

# RELATÓRIO PLANCLIMASP (DETALHAMENTO DAS AÇÕES)

5º Relatório de Acompanhamento das Ações do Plano  
de Ação Climática de São Paulo – PlanClima SP

A  
N  
O 2025



**Elaborado por:**

Secretaria Executiva de Mudanças Climáticas – SGM/SECLIMA



**PREFEITURA DE  
SÃO PAULO**

# SUMÁRIO

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| 1. Palavra do Secretário .....                     | 2  |
| 2. Visão e objetivos .....                         | 3  |
| 3. Relatório Executivo .....                       | 5  |
| • 3.1 Rumo ao carbono zero em 2050 .....           | 6  |
| • 3.2 Adaptar a cidade de hoje para o amanhã ..... | 10 |
| • 3.3 Proteger pessoas e bens .....                | 12 |
| • 3.4 Mata Atlântica, precisamos de você! .....    | 14 |
| • 3.5 Gerar trabalho e riqueza sustentáveis .....  | 16 |
| 4. Para além do PlanClima SP .....                 | 18 |
| 5. Relatório Técnico .....                         | 20 |
| • 5.1 Rumo ao carbono zero em 2050 .....           | 21 |
| • 5.2 Adaptar a cidade de hoje para o amanhã ..... | 54 |
| • 5.3 Proteger pessoas e bens .....                | 74 |
| • 5.4 Mata Atlântica, precisamos de você!.....     | 85 |
| • 5.5 Gerar trabalho e riqueza sustentáveis .....  | 92 |

# PALAVRA DO SECRETÁRIO



Cumpre-nos apresentar o 5º Relatório sobre o ritmo de cumprimento das ações estabelecidas pelo PLANCLIMA, o Plano de Ação Climática do Município de São Paulo.

A inspiração do Prefeito RICARDO NUNES encontrou eco em equipe motivada e contou com a adesão de toda a Prefeitura paulistana, além da receptividade junto à Academia, Empresariado, Terceiro Setor e Sociedade Civil.

Na convicção de que o aquecimento global, gerador das profundas alterações climáticas, é o maior risco a que a humanidade está hoje submetida, todos os esforços foram empenhados na consecução dos objetivos do PLANCLIMA.

É confortador registrar mais de 50% dos indicadores com avanço positivo e 91% das ações em plena execução. Tudo foi demonstrado com a minuciosa revisão levada a efeito entre 2025 e 2026 e um êxito a ser comemorado é a elaboração do Orçamento Climático de São Paulo.

Foi um trabalho pormenorizado para detectar, no Plano Geral de São Paulo, os investimentos convergentes com a adaptação da cidade aos novos tempos de fenômenos extremos, consequência de ação humana que não soube, durante séculos, respeitar a natureza.

São Paulo está pronta para o enfrentamento daquilo que vier e conta com o prestimoso contributo de muitas pessoas conscientes e impregnadas de robusta consciência ecológica.

Sempre avante, para tornar São Paulo cada vez mais resiliente, verde e propícia à elevação da qualidade de vida de seus habitantes.

José Renato Nalini  
Secretário Executivo de Mudanças Climáticas – SECLIMA

# VISÃO E OBJETIVOS DO PLANCLIMA SP



## VISÃO

O Plano de Ação Climática de São Paulo – PlanClima SP, estabelece uma visão para a cidade até 2050, na qual São Paulo se tornará uma cidade menos desigual, mais resiliente aos impactos das mudanças climáticas e neutra em carbono.

Além disso, o plano visa promover o acesso universal a serviços públicos de qualidade, proporcionando bem-estar e um desenvolvimento econômico inclusivo e sustentável para todos os cidadãos.



## OBJETIVOS

Para alcançar essa visão, o plano estabelece dois objetivos gerais:

### 1

#### Redução das Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE)

**Meta incondicional:** Até 2030, o Município de São Paulo deverá reduzir em 20% as suas emissões de gases de efeito estufa em relação ao ano base de 2017.

**Meta condicionada:** Até 2030, o Município de São Paulo reduzirá em 50% suas emissões de gases de efeito estufa em relação ao ano base de 2017, caso ações que impliquem descarbonização e que não estão no controle do Município de São Paulo sejam realizadas.

**Meta condicionada:** Até 2050, o Município de São Paulo reduzirá a zero suas emissões líquidas de gases de efeito estufa, caso ações que impliquem descarbonização e que não estão no controle do Município de São Paulo sejam realizadas.

## 2

### Fortalecimento da Resiliência do município

O plano visa implementar medidas para fortalecer a resiliência da cidade, reduzindo as vulnerabilidades sociais, econômicas e ambientais da população paulistana e aumentando sua capacidade de adaptação.

Além disso, o PlanClima SP está estruturado em cinco estratégias, cada uma com objetivos específicos de mitigação e adaptação. Essas estratégias são fundamentais para alcançar os resultados desejados e estão refletidas nas 43 ações propostas.



O Decreto nº 60.289, de 3 de junho de 2021, instituiu o Plano de Ação Climática do Município de São Paulo e, a fim de consolidar a governança da variável climática no município, institucionalizou a obrigatoriedade da apresentação anual do relatório de acompanhamento do PlanClima SP.

Considerando a intersetorialidade do PlanClima SP, a responsabilidade pelo monitoramento de sua implementação,

através do Relatório, foi designada à Secretaria Executiva de Mudanças Climáticas (SECLIMA), criada pelo Decreto 60.290/2021, da Secretaria Municipal de Governo Municipal.

O Decreto que institui o PlanClima SP determina que o plano deve ser revisado no primeiro ano de cada nova gestão municipal, em alinhamento com o Plano Plurianual (PPA) e o Programa de Metas.

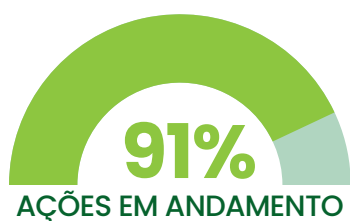
No ano de 2025, foi realizada a 1ª Revisão do PlanClima SP, com alteração da metodologia, inclusão de secretarias e a pactuação de novas metas e ações. Nesse sentido, o relatório a ser apresentado neste ano representa o último ciclo de reporte da primeira versão do PlanClima SP, publicado em 2021.

Assim, o presente relatório será organizado de forma mais clara e objetiva, com ênfase no status de execução das ações e nos principais resultados alcançados, permitindo também a identificação das iniciativas que ainda enfrentam desafios para avançar. O detalhamento dos indicadores será disponibilizado no Relatório Técnico, ao final do Relatório Executivo.

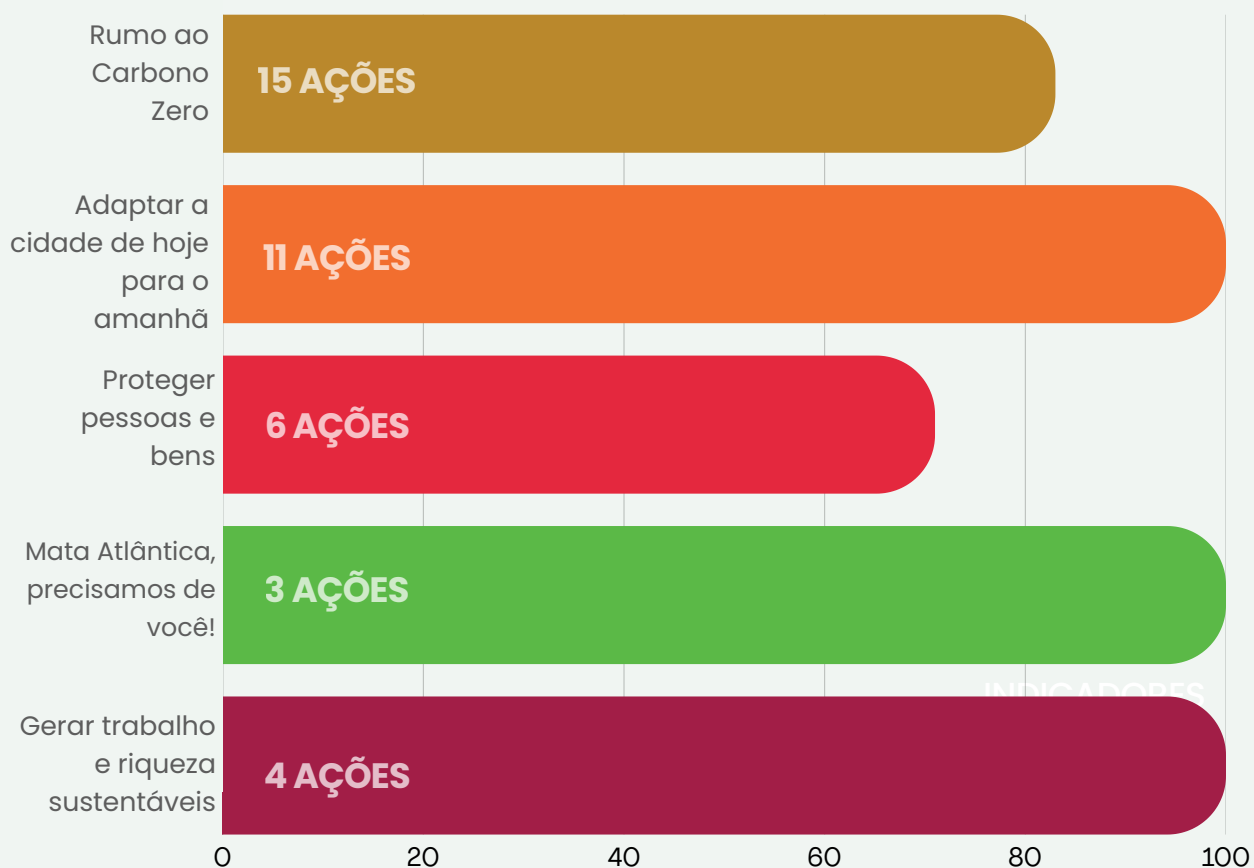
# RELATÓRIO PLANCLIMA

O Relatório Anual do Plano de Ação Climática apresenta o monitoramento das ações previstas no Plano, com foco nas atividades de 2025 e na série histórica dos indicadores desde sua institucionalização (2021–2025). Esta edição marca o quinto ciclo de monitoramento e traz avanços na metodologia de avaliação e reporte.

As informações sobre o andamento das 43 ações foram fornecidas pelas secretarias líderes por meio do Sistema de Monitoramento e Acompanhamento Estratégico (SMAE), também utilizado no acompanhamento do Programa de Metas da cidade.



Número e percentual de ações em andamento por estratégia





ESTRATÉGIA

## RUMO AO CARBONO ZERO

Zerar as emissões de carbono oriundas de combustíveis fósseis, de forma a adotar medidas sustentáveis para os meios de transporte na cidade de São Paulo reduzir a geração e adequar os tratamentos de resíduos.

AÇÕES

18

AÇÕES EM  
ANDAMENTO

83%

INDICADORES  
DISPONÍVEIS

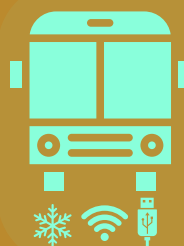
48

INDICADORES  
COM AVANÇO

42%



POTÊNCIA INSTALADA DE  
ENERGIA FOTOVOLTAICA  
**6,5 vezes maior**  
EM RELAÇÃO A 2021 EM  
TODO O MUNICÍPIO



+ de 2x em relação a 2021

77%

DOS ÔNIBUS COM USB,  
WI-FI E AR-CONDICIONADO



+ de 4x em relação a 2021

8,6%

DA FROTA  
DE TRANSPORTE PÚBLICO  
COM TECNOLOGIA ZERO  
EMISSÕES



50

NOVAS VIATURAS  
COM TECNOLOGIA  
DE BAIXO CARBONO NA  
SEGURANÇA URBANA DO  
MUNICÍPIO EM 2024



+24% em relação a 2021

100%

DAS VIAS COM SERVIÇO  
DE COLETA SELETIVA  
DOMICILIAR

25 vezes superior com relação a 2024

24.711

PONTOS DE ENTREGA VOLUNTÁRIA PARA  
COLETA DE RESÍDUOS RECICLÁVEIS  
IMPLANTADOS NO MUNICÍPIO

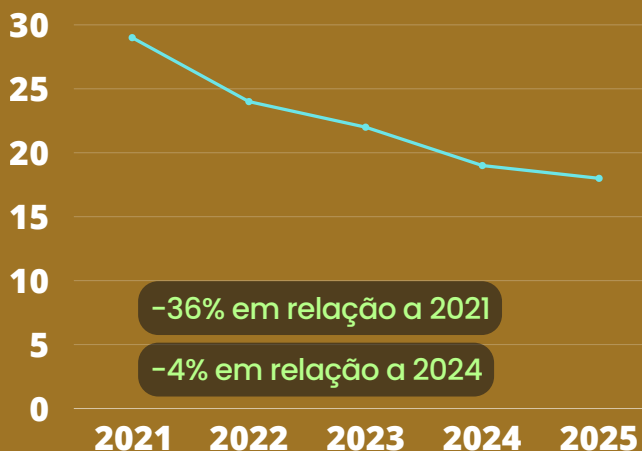
REDUÇÃO DA EMISSÃO DE  
POLUENTES E GASES DE  
EFEITO ESTUFA PELA FROTA  
MUNICIPAL DE ÔNIBUS DE  
TRANSPORTE PÚBLICO



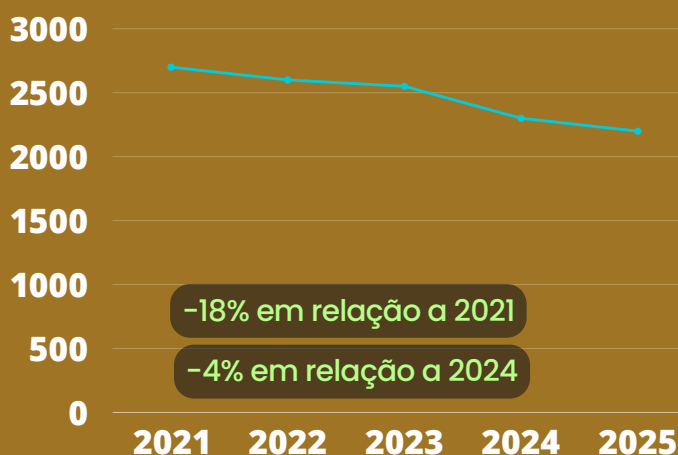
ESTRUTURAS CICLOVIÁRIAS  
ENTREGUES DESDE 2021

Melhorar a infraestrutura do transporte coletivo, com a oferta de ar-condicionado, entradas USB, Wi-Fi para maior conforto nos ônibus e a ampliação dos corredores exclusivos para aumentar a agilidade no trânsito. É uma estratégia importante para incentivar o uso desse meio de transporte e **reduzir a dependência de veículos individuais movidos a combustíveis fósseis**, principais emissores de gases de efeito estufa na cidade.

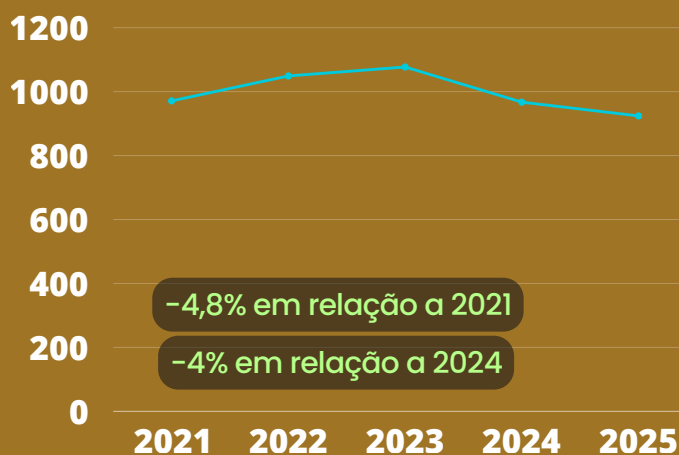
Emissão de MP 2.5 (ton)



Emissão de NOx (ton)



Emissão de CO2eq (mil ton)





Curto prazo



Médio prazo



Longo prazo

## AÇÃO

## STATUS

1. Regulamentar a adoção de critérios de eficiência energética nas edificações de acordo com os programas nacionais de conservação de energia.

Não iniciada

2. Elaborar estudos sobre padrões de consumo energético no Município de São Paulo, para a adoção de medidas gerais de eficiência energética.

Em andamento

3. Mobilizar esforços para fomentar a produção e a distribuição de energia proveniente de fontes renováveis e a geração distribuída, bem como a melhoria da eficiência energética de equipamentos.

Em andamento

4. Implementar critérios e indicadores de eficiência energética na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela administração pública municipal.

Em andamento

5. Estabelecer norma para aperfeiçoamento das medidas de ventilação e iluminação natural nos empreendimentos habitacionais de interesse social (HIS).

Concluída

6. Fomentar a redução das distâncias casa-trabalho de modo a minimizar a demanda por serviços de transporte.

Em andamento

7. Aumentar a atratividade do sistema municipal de ônibus de maneira a promover esse modo de transporte.

Em andamento

8. Fomentar o uso da bicicleta como meio usual de transporte, por meio da expansão da infraestrutura e estratégias de sensibilização e comunicação.

Em andamento





## AÇÃO

## STATUS

9. Promover a substituição gradativa das frotas de ônibus municipais para veículos zero emissões.

Em andamento

10. Instituir Zona Zero Emissão no perímetro do Minianel Viário.

Não iniciada

11. Garantir que 100% da frota utilizada pela Prefeitura (ou terceirizada) seja zero emissões em 2040.

Em andamento

12. Instituir legislação de fomento à distribuição de carga fracionada com veículos zero emissões dentro do perímetro da cidade.

Não iniciada

13. Implantação de uma rede de miniterminais logísticos (MTL) em parceria com a iniciativa privada.

Em andamento

14. Aperfeiçoar a regulamentação sobre compartilhamento, estacionamento e recarga de veículos elétricos ou zero emissões.

Em andamento

15. Universalizar a cobertura do serviço de coleta seletiva de resíduos secos.

Em andamento

16. Maximizar os processos de compostagem.

Em andamento

17. Implantar ecoparques.

Em andamento

18. Incluir no mandato da Autoridade Hídrica Municipal, em processo de estruturação, a realização de reporte periódico de dados de operação e de monitoramento de atividades geradoras de gases de efeito estufa, especialmente em relação a esgoto, pela concessionária dos serviços de água e esgoto.

Não iniciada



ESTRATÉGIA

## ADAPTAR A CIDADE DE HOJE PARA O AMANHÃ

Construir uma cidade resiliente, por meio da redução da vulnerabilidade social e de sua infraestrutura, de modo que as funções vitais possam ser mantidas após os impactos de eventos extremos.

AÇÕES

11

AÇÕES EM  
ANDAMENTO

100%

INDICADORES  
DISPONÍVEIS

28

INDICADORES  
COM AVANÇO

64%

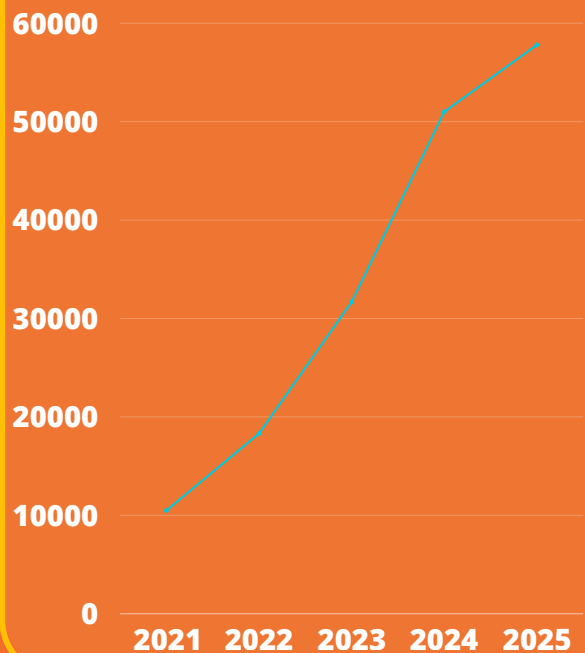
227.379



PROCEDIMENTOS DE  
REGULARIZAÇÃO  
FUNDIÁRIA REALIZADOS  
DESDE 2021

+ entrega de unidades habitacionais

Somatória de unidades entregues



INCLUSÃO DA ANÁLISE  
CLIMÁTICA E DE ESTRATÉGIAS  
DE MITIGAÇÃO E ADAPTAÇÃO  
COMO REQUISITO PARA O  
LICENCIAMENTO AMBIENTAL



839.566

METROS DE CALÇADAS  
REQUALIFICADAS  
DESDE 2021

+22% em relação a 2022\*



68% PROPORÇÃO DE  
NÚCLEOS COMUNITÁRIOS  
DE DEFESA CIVIL (NUDEC)  
EM COMUNIDADES  
VULNERÁVEIS

\*Valor indisponível para 2021



ESTRATÉGIA

## ADAPTAR A CIDADE DE HOJE PARA O AMANHÃ



Curto prazo



Médio prazo



Longo prazo

### AÇÃO

### STATUS

19. Promover a melhoria da qualidade ambiental do Município de São Paulo na perspectiva dos impactos da mudança do clima.

**Em andamento**

20. Aperfeiçoar o monitoramento da aplicação, eficiência e eficácia dos instrumentos urbanísticos utilizados com a finalidade de promover a mitigação de emissões de gases de efeito estufa e a adaptação aos impactos da mudança do clima, bem como a adoção de fontes renováveis de energia e a construção sustentável.

**Em andamento**

21. Incrementar o provimento habitacional para população de baixa renda.

**Em andamento**

22. Aumentar a área permeável dos equipamentos e espaços públicos novos e existentes.

**Em andamento**

23. Incrementar o uso de soluções baseadas na natureza (SbN) nas obras da infraestrutura de drenagem.

**Em andamento**

24. Requalificar os espaços públicos viários de modo a favorecer a caminhabilidade, as atividades ao ar livre, a cultura e a convivência.

**Em andamento**

25. Mapear zonas críticas inundáveis, adotando a perspectiva da ocorrência de eventos climáticos extremos e objetivando sua incorporação à Lei de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo.

**Em andamento**

26. Dar seguimento ao Programa Córrego Limpo.

**Em andamento**

27. Incluir análise de vulnerabilidade climática e estratégias de mitigação das emissões de GEE e adaptação aos impactos da mudança do clima nos empreendimentos sujeitos a licenciamento ambiental ou estudo de impacto de vizinhança.

**Em andamento**

28. Estabelecer critérios que permitam e orientem a destinação de recursos dos fundos municipais para ações de mitigação e adaptação à mudança do clima.

**Não iniciada**

29. Fortalecer a governança do Sistema Municipal de Defesa Civil para uma gestão intersetorial e transversal da redução de risco e de desastres.

**Em andamento**



ESTRATÉGIA

## PROTEGER PESSOAS E BENS

São Paulo busca se tornar mais segura e sustentável, priorizando a proteção de pessoas e infraestrutura, especialmente as mais vulneráveis, diante de eventos climáticos extremos.

### AÇÕES

7

### AÇÕES EM ANDAMENTO

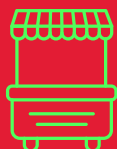
86%

### INDICADORES DISPONÍVEIS

17

### INDICADORES COM AVANÇO

59%



+100% em relação a 2021

26

FEIRAS  
CADASTRADAS NO PROGRAMA  
MUNICIPAL DE COMBATE AO  
DESPERDÍCIO DE ALIMENTOS

+ 220 profissionais em relação a 2021



279

PROFISSIONAIS  
DE SAÚDE CAPACITADOS  
EM PREPARAÇÃO A EVENTOS  
CLIMÁTICOS EXTREMOS

285x o número de visitas de 2021



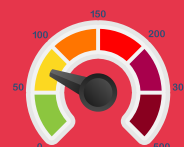
74.410

VISITAS  
DOMICILIARES DO PAVS  
QUE ABORDAM O TEMA  
DA MUDANÇA DO CLIMA

+ 22 unidades em relação a 2022

28

UNIDADES SENTINELA  
DO PROGRAMA VIGIAR



Aumento de 4x em relação a 2021



413

PROJETOS  
DO PAVS  
COM TEMÁTICA DA  
MUDANÇA DO CLIMA



## Plano Municipal de Saúde

AGORA INCLUI A TEMÁTICA  
DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS



ESTRATÉGIA

**PROTEGER PESSOAS E BENS**

Curto prazo



Médio prazo



Longo prazo

**AÇÃO****STATUS**

30. Criar o Plano de Contingência de Seca, adotando as medidas para sua operação.

**Não iniciada**

31. Ampliar medidas de adaptação e fortalecer a capacidade de preparação e resposta dos serviços de saúde em situações de eventos extremos, com ênfase na população vulnerável residente nas áreas periféricas.

**Concluída**

32. Atualizar anualmente o Plano Municipal de Contingência de Arboviroses para aperfeiçoar as ações de enfrentamento dos riscos associados à mudança do clima.

**Concluída**

33. Fortalecer o Programa de Vigilância em Saúde Ambiental Relacionado a Populações Expostas à Poluição do Ar do Município de São Paulo – VIGIAR

**Concluída**

34. Expandir o Programa Ambientes Verdes e Saudáveis (PAVS) para todas as unidades básicas de saúde (UBS), ampliando a incorporação das questões da mudança do clima.

**Em andamento**

35. Combater o desperdício de alimentos e aumentar a segurança alimentar em todo o Município.

**Em andamento**

36. Aperfeiçoar os protocolos de paralisação preventiva do sistema de mobilidade, inclusive com alertas, no caso de eventos climáticos extremos.

**Em andamento**



ESTRATÉGIA

## MATA ATLÂNTICA, PRECISAMOS DE VOCÊ!

São Paulo deve apoiar políticas para ampliar e conservar áreas verdes, garantindo serviços ecossistêmicos e favorecendo a adaptação aos eventos extremos, com foco na população mais vulnerável.

AÇÕES

3

AÇÕES EM  
ANDAMENTO

100%

INDICADORES  
DISPONÍVEIS

5

INDICADORES  
COM AVANÇO

60%



ESTUDO INICIADO  
DE ESPÉCIES  
ARBÓREAS  
RESILIENTES ÀS  
MUDANÇAS  
CLIMÁTICAS



CADASTRO DE  
ÁREAS DE  
PATRIMÔNIO  
AMBIENTAL DO  
MUNICÍPIO DE SÃO  
PAULO ELABORADO  
E DISPONIBILIZADO

89% DE ADESÃO AOS  
PAGAMENTOS POR  
SERVIÇOS AMBIENTAIS



23 áreas recebendo recursos por prestarem serviços ambientais, o que representa aproximadamente 66% do total de 35 áreas que podem ser contempladas por ano, pelo Edital FEMA 04/2022



ESTRATÉGIA

## MATA ATLÂNTICA, PRECISAMOS DE VOCÊ!



Curto prazo



Médio prazo



Longo prazo

### AÇÃO

### STATUS

37. Promover o plantio de árvores nativas resilientes às mudanças climáticas de maneira a proteger a biodiversidade e promover a melhoria do conforto térmico na cidade.

Em andamento

38. Fortalecer os meios e os instrumentos de conservação da biodiversidade, do capital natural e dos serviços ecossistêmicos e ambientais.

Em andamento

39. Proteger e requalificar nascentes e cursos d'água.

Em andamento





ESTRATÉGIA

## GERAR TRABALHO E RIQUEZA SUSTENTÁVEIS

A cidade deve buscar a sustentabilidade, reduzindo impactos negativos das atividades econômicas e promovendo melhorias contínuas e novas cadeias de valor.

AÇÕES

4

AÇÕES EM  
ANDAMENTO

100%

INDICADORES  
DISPONÍVEIS

18

INDICADORES  
COM AVANÇO

61%

8x o número de capacitações de 2021

**2077** CAPACITAÇÕES  
FORMAIS DE  
EDUCAÇÃO AMBIENTAL COM  
TEMÁTICA DA MUDANÇA DO  
CLIMA PARA O PÚBLICO EM GERAL



valor 4x maior que 2022\*



**175** PRODUTORES  
AGRÍCOLAS  
COM CERTIFICAÇÃO DE  
PRODUÇÃO ORGÂNICA

+95% em relação a 2022\*

**224**

UNIDADES INCLUÍDAS NO  
CADASTRO MUNICIPAL DE  
HORTAS URBANAS COMUNITÁRIAS



+176% em relação a 2022\*

**4139** TRABALHADORES  
ENVOLVIDOS EM ATIVIDADES  
DE AGRICULTURA URBANA



**899**

FEIRAS PARCEIRAS  
CADASTRADAS PARA  
COMERCIALIZAÇÃO DOS  
PRODUTOS *IN NATURA*

\*dado indisponível para 2021



ESTRATÉGIA

## GERAR TRABALHO E RIQUEZA SUSTENTÁVEIS



Curto prazo



Médio prazo



Longo prazo

### AÇÃO

### STATUS

40. Mobilizar esforços para promover o desenvolvimento socioeconômico e a melhoria da qualidade de vida no Município de São Paulo sob a perspectiva de uma economia circular e carbono zero.

Em andamento

41. Promover e aprofundar a temática da mudança do clima nas ações da Política Municipal de Educação Ambiental, fortalecendo sua implantação e ampliando os públicos-alvo.

Em andamento

42. Fortalecer as atividades econômicas ambiental e socialmente sustentáveis na zona rural do Município de São Paulo, em especial a produção local, familiar e orgânica de alimentos.

Em andamento

43. Fomentar estratégias de agricultura urbana orgânica.

Em andamento



# PARA ALÉM DO PLANCLIMASP

Ao longo de 2025 e até a data de publicação deste relatório – julho de 2026, a cidade de São Paulo avançou em diversas iniciativas voltadas à gestão climática local, inclusive em frentes não previstas originalmente no Plano de Ação Climática (PlanClima SP), como o lançamento do Orçamento Climático do Município.

Considerando que neste ano de 2026 também foi finalizado o processo de revisão do PlanClimaSP, a seguir são destacados avanços\* que dialogam com os objetivos das estratégias do plano.

## RUMO AO CARBONO ZERO

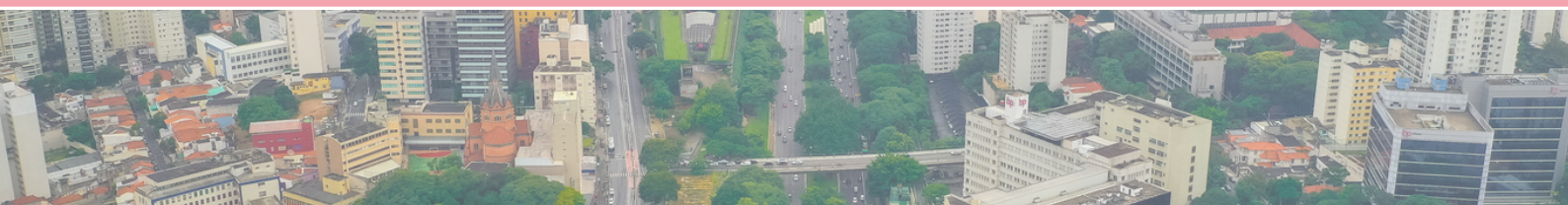


- **300 caminhões de coleta** de resíduos operando com biometano, contribuindo para a redução das emissões no setor. A meta é substituir toda a frota por veículos sustentáveis até 2027.
- Instituído Grupo de Trabalho para implantação de **Zona Zero Emissão** no Município.
- **Aquático-SP em operação**, iniciativa de mobilidade urbana com impacto positivo na descarbonização.
- Em junho de 2026, a cidade alcançou a marca de mais de **1700 ônibus elétricos** em operação. Isso equivale a uma redução de emissões de mais de 100.000 toneladas de CO<sub>2</sub> por ano.

## PROTEGER PESSOAS E BENS



- Operação de **7 Armazéns Solidários**, promovendo segurança alimentar e resiliência comunitária em territórios vulneráveis.



\*Diferentemente do restante do relatório, os dados de avanço apresentados neste capítulo referem-se a informações atualizadas até junho de 2026.

## MATA ATLÂNTICA, PRECISAMOS DE VOCÊ!



- Plantio de **150 mil árvores** em áreas urbanas e de proteção ambiental ao longo de 2025, cumprindo a meta do programa São Paulo + Verde.
- Publicação de Decretos de Utilidade Pública (DUPs) para a desapropriação de mais de **11,1% do território municipal**, com vistas à criação de 15 novos parques urbanos e 23 unidades de conservação públicas.
- Ampliação do **monitoramento tecnológico** de parques municipais, com foco na prevenção de incêndios e queimadas.
- Criação de **parques lineares em torno de corpos d'água**, como o Parque Linear Córrego Itaquera e o Parque Linear Sarah – Córrego do Hospital, fortalecendo a conexão entre infraestrutura verde e gestão hídrica.
- São **16 bosques urbanos** na cidade, com o objetivo de preservar a biodiversidade através da recuperação florestal. O objetivo é chegar a 50 bosques até o final de 2028.

## GERAR TRABALHO E RIQUEZA SUSTENTÁVEIS



- O programa Sampa+Rural já beneficiou mais de **600 locais de produção agrícola** com assistência técnica e equipamentos.
- Retomada do programa Escola Estufa, com **32 unidades em operação**, integrando educação e sustentabilidade no ambiente escolar.

Os programas **Acelerando Hortas e Semeando Negócios** apoiaram, respectivamente, 38 e 30 empreendimentos da agricultura urbana e periurbana com mentoria, capacitação e aporte financeiro.

Esses resultados evidenciam o comprometimento contínuo da cidade com a agenda climática e demonstram a importância de manter o PlanClima SP como instrumento vivo e dinâmico, capaz de incorporar novas soluções e oportunidades à medida que surgem.

# RELATÓRIO TÉCNICO 2025

## DETALHAMENTO DAS AÇÕES

Relatório técnico e detalhamento das Ações  
do Plano de Ação Climática de São Paulo

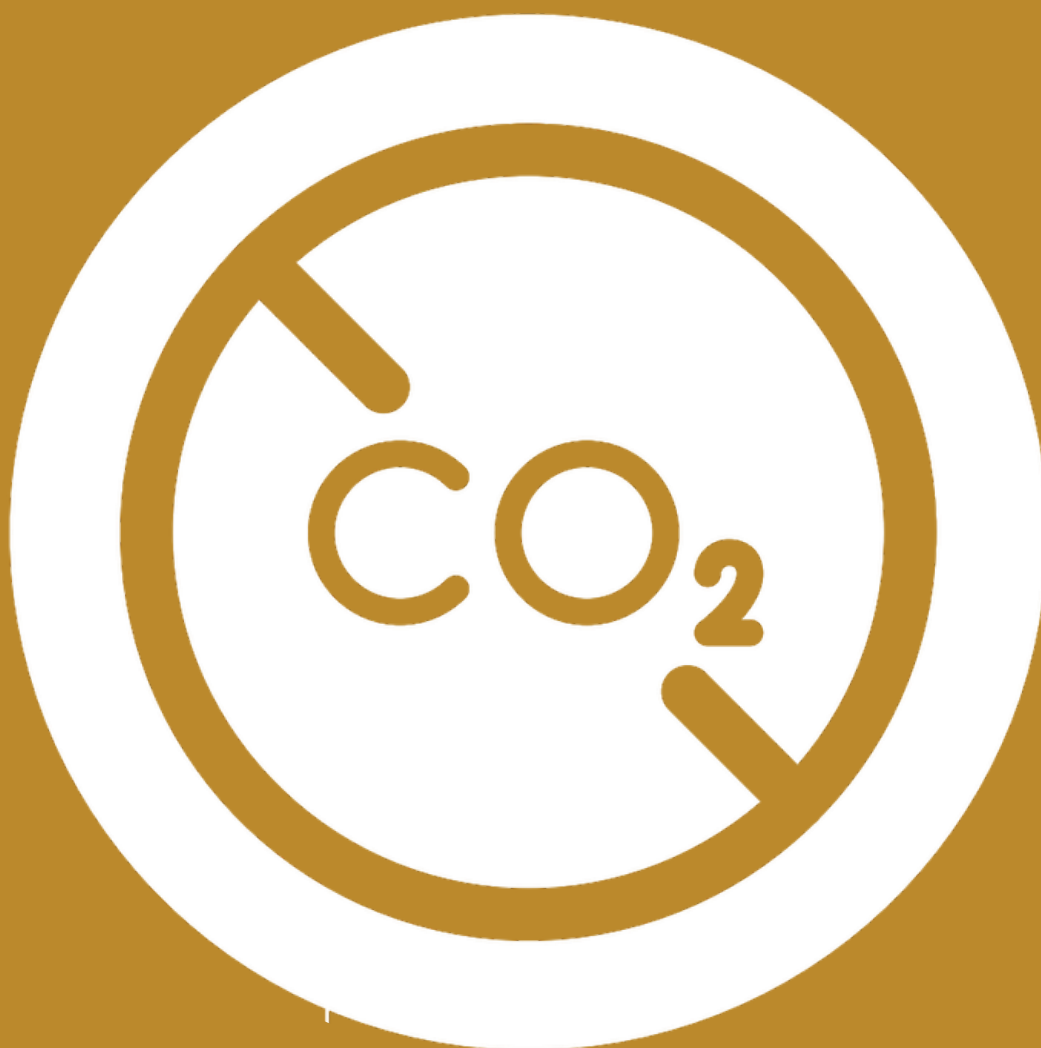


**PREFEITURA DE  
SÃO PAULO**

# RUMO AO CARBONO

0

DETALHAMENTO DAS AÇÕES



## AÇÃO 1 | Rumo ao Carbono Zero em 2050

**Regulamentar a adoção de critérios de eficiência energética nas edificações de acordo com os programas nacionais de conservação de energia.**

Inserção de critérios de eficiência energética de edificações em instrumentos de política urbana, como o Código de Obras e Edificações (COE), de acordo com iniciativas nacionais de conservação de energia, como o Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica (Procel), Programa Nacional de Racionalização do Uso dos Derivados de Petróleo e Gás Natural (Conpet), Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (Ence), Programa Brasileiro de Etiquetagem (PBE) etc., além de alteração das tipologias de projeto arquitetônico, tanto novos quanto já construídos, de modo a maximizar o uso de iluminação e ventilação naturais, diminuindo o consumo energético e reduzindo as emissões de GEE. Os requerimentos de eficiência energética também deverão atentar à necessidade de promover o uso de fontes energéticas alternativas para cocção e aquecimento de água. As seguintes iniciativas são importantes para apoiar o desenvolvimento da ação:

- Criar um programa de sensibilização e capacitação em eficiência energética, com divulgação de informações para profissionais da área e para a sociedade em geral;
- Criar parcerias para divulgação voluntária de dados de consumo de energia das edificações do setor público e privado;
- Promover programa de comunicação para sensibilização visando à substituição de fogões e aquecedores a gás por opções que utilizem energia renovável, como o aquecimento solar e o uso de alternativas elétricas.

---

### ÓRGÃO LÍDER

SIURB

---

### ÓRGÃO DE APOIO

SMUL

---

### PRAZO DA AÇÃO

Curto prazo (2021-2024)

---

### META

Até 2025, inserir critérios de eficiência energética nas edificações no Código de Obras e Edificações, de acordo com os programas nacionais de conservação de energia, fomentando a economia verde nos setores de construção civil, indústria e serviços.

---

### INDICADORES

---

#### Indicadores indisponíveis:

- **Indicador geral 1:** Critérios de eficiência energética inseridos no Código de Obras e

---

Edificações.

- **Indicador específico 1:** Redução do consumo de energia pela PMSP (%).
  - **Indicador específico 2:** Intensidade de uso de energia dos prédios públicos, por tipologia (kWh/m<sup>2</sup>).
-

## AÇÃO 2 | Rumo ao Carbono Zero em 2050

**Elaborar estudos sobre padrões de consumo energético no Município de São Paulo, para a adoção de medidas gerais de eficiência energética.**

Elaboração de estudos sobre padrões de consumo energético das edificações (residenciais, comerciais e institucionais) no Município de São Paulo, considerando fatores como tipo de uso e consumo, com o objetivo de adotar medidas efetivas de eficiência energética no âmbito das competências municipais. Os estudos deverão identificar medidas para melhorias das edificações existentes que possam contribuir para a redução de GEE dos subsetores residencial e comercial e institucional.

Tais estudos deverão fornecer dados importantes para definição futura pela PMSP de indicadores e metas para eficiência energética em edificações do setor público e privado, incluindo a compreensão da intensidade energética (kWh/m<sup>2</sup>) dos diferentes tipos de edificações. Tal compreensão será necessária para apoiar a efetivação da Ação 1.

Adicionalmente, a PMSP deverá apoiar a elaboração de estudos e análises que viabilizem o uso de fontes alternativas de energia para a cocção e aquecimento de água pelas diferentes tipologias de edificações.

### ÓRGÃO LÍDER

SIURB

### PRAZO DA AÇÃO

Curto prazo (2021-2024)

### META

Até 2025, elaborar dois estudos relacionados ao consumo energético nos setores público e privado do município de São Paulo.

### INDICADOR

**Indicador geral 1:** Somatória dos estudos sobre padrões de consumo e de eficiência energética no município publicados.

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |

### AÇÃO 3 | Rumo ao Carbono Zero em 2050

**Mobilizar esforços para fomentar a produção e a distribuição de energia proveniente de fontes renováveis e a geração distribuída, bem como a melhoria da eficiência energética de equipamentos.**

A PMSP deve empreender ação política compatível com a dimensão de sua capacidade econômica e de seus desafios, para apoiar a produção e distribuição de energia de fontes renováveis e a geração distribuída, com o objetivo de alcançar 13% das edificações residenciais e 24% das comerciais com sistemas de geração de energia elétrica fotovoltaica em 2050, além de buscar a instalação de tais sistemas em seus equipamentos públicos. Deve também apoiar a melhoria da eficiência energética de equipamentos a partir das compras públicas municipais, parcerias e incentivos, de modo a diminuir as emissões de gases de efeito estufa deles decorrentes e o consumo de recursos naturais. A PMSP deve priorizar a contratação de empresas locais, próximas aos equipamentos, para apoiar sua melhoria energética e manutenção, e promover programas de capacitação para profissionais que atuem na área de eficiência energética e geração distribuída.

#### ÓRGÃO LÍDER

SIURB

#### PRAZO DA AÇÃO

Longo prazo (2021-2050)

#### META

Até 2025, ampliar a participação da geração distribuída renovável fotovoltaica na potência total da matriz elétrica para 3,5% nas edificações residenciais e 6,5% nas comerciais; para 13% e 24%, respectivamente, em 2050.

#### INDICADORES

**Indicador geral 1:** Potência instalada de geração distribuída de energia fotovoltaica em imóveis residenciais no município de São Paulo (MW).<sup>1</sup>

| 2021  | 2022  | 2023  | 2024 | 2025   |
|-------|-------|-------|------|--------|
| 17,43 | 45,43 | 72,11 | 93,6 | 126,38 |

**Indicador geral 2:** Potência instalada de geração distribuída de energia fotovoltaica em imóveis comerciais no município de São Paulo (MW).<sup>2</sup>

| 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 11,43 | 19,91 | 40,29 | 52,40 | 65,05 |

**Indicador específico 2:** Potência total instalada de geração distribuída de fontes renováveis no município de São Paulo (MW).<sup>3</sup>

| 2021 | 2022  | 2023   | 2024   | 2025   |
|------|-------|--------|--------|--------|
| 31,1 | 70,40 | 119,70 | 154,71 | 201,14 |

**Indicador específico 3:** Proporção de potência instalada fotovoltaica da Administração Pública Municipal (%) em relação ao total instalado.<sup>4</sup>

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 4    | 2    | 1    | 1    | 1    |

**Indicador indisponível:**

- **Indicador específico 1:** Normas e regulamentações publicadas para incentivo ao uso de equipamentos mais eficientes e à ampliação da geração de energia de fontes renováveis.

---

1: os valores reportados para o relatório publicado em 2024 foram corrigidos neste ciclo.

2: a potência total é a soma das classes de consumo residencial, comercial, industrial, poder público, rural e serviço público.

3 e 4: a potência da administração pública representa a soma da potência do poder público e serviço público.

## AÇÃO 4 | Rumo ao Carbono Zero em 2050

### **Implementar critérios e indicadores de eficiência energética na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela administração pública municipal.**

Implementar critérios de eficiência energética na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela administração pública municipal visando à conservação de energia com utilização de tecnologias eficientes e materiais sustentáveis. Os projetos arquitetônicos de todas as reformas e construções contratados pela PMSP devem ser adequados a minimizar o uso da iluminação artificial e ao resfriamento interno, permitindo o uso da iluminação natural e ventilação cruzada. A contratação de serviços e a aquisição de bens deverão conter critérios compatíveis com os programas nacionais de eficiência energética. A PMSP se compromete a liderar a adoção dos padrões mais avançados de eficiência energética para as novas edificações.

As seguintes atividades preliminares foram identificadas como parte desta ação:

- Implementar o Projeto Diagnóstico Energético das Edificações Públicas da PMSP, para realização de diagnósticos energéticos para 150 edificações municipais, consolidando metodologia de coleta, sistematização e reporte de indicadores de eficiência energética na administração pública municipal;
- Realizar diagnósticos do consumo energético das edificações públicas municipais replicando os resultados do Projeto Diagnóstico Energético das Edificações Públicas da PMSP para todo o portfólio de edificações próprias;
- Elaborar plano de ação para a modernização e adaptação das instalações elétricas da administração pública municipal, incluindo a adoção de sistemas de geração distribuída de energia elétrica fotovoltaica.

---

#### **ÓRGÃO LÍDER**

SIURB

---

#### **PRAZO DA AÇÃO**

Curto prazo (2021-2024)

---

#### **META**

- Até 2025, incorporar critérios de eficiência energética na aquisição de bens e contratação de serviços ou obras pela PMSP;
  - Até 2030, expandir reformas e melhorias para efficientização energética para todo o portfólio de edificações da cidade;
  - Até 2030, melhoria de 50% na eficiência dos aparelhos elétricos utilizados pela PMSP.
-

---

## INDICADORES

---

**Indicador geral 2:** Número de edificações públicas com reformas e melhorias para eficiência energética realizadas sobre o total de edificações públicas próprias da PMSP.

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 0    | 0    | 0    | 0    | 17   |

**Indicador específico 1:** Número de novos contratos com critérios de eficiência energética em obras e serviços da PMSP.

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 0    | 0    | 0    | 18   | 0    |

### Indicadores indisponíveis:

- **Indicador geral 1:** Normas com critérios e indicadores de eficiência energética para contratos da PMSP.
- **Indicador geral 3:** Porcentagem de novos aparelhos com selo Procel nível A, A+ ou A++ de eficiência energética adquiridos pela PMSP.

---

## ANÁLISE COMPLEMENTAR

---

As 17 edificações com reformas têm relação com os contratos reportados em 2024.

## AÇÃO 5 | Rumo ao Carbono Zero em 2050

**Estabelecer norma para aperfeiçoamento das medidas de ventilação e iluminação natural nos empreendimentos habitacionais de interesse social (HIS).**

Estabelecimento de norma de projeto arquitetônico com formas de ventilação e iluminação naturais aperfeiçoadas nos empreendimentos habitacionais de interesse social, de modo a evitar consumo desnecessário de energia em situações de aumento de temperatura.

### ÓRGÃO LÍDER

SEHAB

### PRAZO DA AÇÃO

Curto prazo (2021-2024)

### META

Até 2025, promover a construção de HIS sob padrões aperfeiçoados de ventilação e iluminação naturais no MSP.

### INDICADORES

**Indicador geral 1:** Número de HIS construídas sob padrões aperfeiçoados de ventilação e iluminação naturais.

| 2021           | 2022           | 2023 | 2024 | 2025 |
|----------------|----------------|------|------|------|
| Não disponível | Não disponível | 147  | 7425 | 871  |

**Indicador específico 2:** Norma estabelecendo medidas de ventilação e iluminação naturais aperfeiçoadas em empreendimentos habitacionais de interesse social.

| 2021      | 2022              | 2023              | 2024              | 2025              |
|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| publicada | publicada em 2021 | publicada em 2021 | publicada em 2021 | publicada em 2021 |

**Indicador indisponível:**

- Indicador específico 1:** Índice de satisfação em análises pós-ocupações.

## AÇÃO 6 | Rumo ao Carbono Zero em 2050

### Fomentar a redução das distâncias casa-trabalho de modo a minimizar a demanda por serviços de transporte.

Efetivar os objetivos estratégicos III e XIV, art. 7º, do Plano Diretor Estratégico (Lei 16.050/2014), que versam sobre a redução da necessidade de deslocamento moradia-local de trabalho e sobre o fomento de atividades econômicas sustentáveis visando à redistribuição equitativa das oportunidades de trabalho e renda no território do município. Para tanto, as seguintes estratégias deverão ser priorizadas:

- Viabilização dos Eixos de Estruturação Urbana, evitando espraiamento urbano e promovendo adensamento de áreas próximas à oferta de transporte e aproximação trabalho-moradia;
- Aplicação combinada de instrumentos como as Zonas Especiais de Interesse Social (ZEIS), o Parcelamento, Edificação e Urbanização Compulsórias (PEUC) e o IPTU progressivo, de maneira a desacelerar a retenção especulativa dos terrenos nas áreas centrais, aumentando a oferta de lotes para habitação popular;
- Implementação do Plano Municipal de Desenvolvimento Econômico, com ações específicas que fortaleçam as vocações territoriais, em especial atividades que fomentem uma abordagem circular e de baixo carbono;
- Fomentar e garantir a aplicação da cota de solidariedade, conforme Art. 111 da mesma Lei 16.050/2014.

#### ÓRGÃO LÍDER

SMDET

#### ÓRGÃO DE APOIO

SMUL

#### PRAZO DA AÇÃO

Médio prazo (2021-2032)

#### META

Até 2030, ampliar a oferta de empregos formais nas regiões do município de São Paulo com maior déficit.

#### INDICADORES

##### Indicadores indisponíveis:

- **Indicador geral 1:** Relação da oferta de empregos formais por população economicamente ativa no MSP, por região (un/hab).

- **Indicador específico 1:** Número de postos de trabalho por distrito - SMDET/IBGE.
- **Indicador específico 2:** Tempo médio de viagem casa-trabalho (minutos).

---

## ANÁLISE COMPLEMENTAR

---

- A revisão do Plano Diretor de São Paulo incorporou a ampliação do raio de influência para construção de prédios mais altos com Habitação de Interesse Social (HIS), passando de 600 m para 700 m em torno de estações de transporte e de 300 m para 400 m em corredores de ônibus. Essa medida favorece a produção de moradia acessível em áreas centrais e bem conectadas, promovendo o adensamento com infraestrutura e reduzindo a distância entre casa e trabalho. Com isso, busca-se conter a dispersão urbana e garantir melhor acesso da população de baixa renda às oportunidades da cidade.
  - A implantação do transporte aquático em São Paulo reduziu drasticamente o tempo de deslocamento entre o Cantinho do Céu e o Mar Paulista, na região da represa Billings. O trajeto, que antes levava cerca de 1h20 de ônibus, agora é realizado por dois barcos em apenas 12 e 17 minutos. A medida encurta a distância funcional entre casa e trabalho para milhares de moradores, melhora o acesso a serviços e oportunidades e promove uma mobilidade mais eficiente, acessível e sustentável, especialmente em áreas periféricas historicamente desconectadas da malha urbana.
-

## AÇÃO 7 | Rumo ao Carbono Zero em 2050

**Aumentar a atratividade do sistema municipal de ônibus de maneira a promover esse modo de transporte.**

Aumento da qualidade da prestação do serviço de transporte, objetivando a transferência modal de passageiros do transporte individual motorizado para o transporte público, reduzindo assim as emissões geradas por automóveis e motocicletas. Para isso, diversas melhorias no sistema devem ser implementadas, como a disponibilidade de informação atualizada e adequada, adoção de medidas que aumentem o conforto e acessibilidade dos veículos, entre outros. A ação incluirá, entre outras, as seguintes estratégias:

- Ampliação dos corredores de ônibus, com o fim de atingir a meta de extensão total estipulada no PlanMob e melhoria do desempenho dos corredores já existentes;
- Oferecer ao cidadão informação em tempo real sobre lotação dos ônibus municipais;
- Disponibilizar ponto de recarga e tomada USB em 100% da frota de ônibus municipais;
- Disponibilizar ar-condicionado em 100% da frota de ônibus municipais.

### ÓRGÃO LÍDER

SMT - SPTrans

### PRAZO DA AÇÃO

Longo prazo (2021-2040)

### META

Até 2030, 70% das viagens no Município serão feitas em transporte coletivo ou em modos ativos. Em 2040, serão 72% das viagens e, em 2050, 78%.

### INDICADORES

**Indicador geral 1:** Proporção de viagens realizadas em transporte coletivo ou em modos ativos no município de São Paulo (%).<sup>5</sup>

| 2021           | 2022           | 2023 | 2024           | 2025           |
|----------------|----------------|------|----------------|----------------|
| Não disponível | Não disponível | 67%  | Não disponível | Não disponível |

**Indicador específico 1:** Índice de Qualidade do Transporte (IQT).

| 2021 | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 74%  | 79,76% | 77,83% | 78,14% | 77,77% |

**Indicador específico 2:** Proporção de ônibus que possuem pontos de recarga para eletrônicos, ar-condicionado e Wi-fi (%).

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 32%  | 34%  | 58%  | 75%  | 77%  |

**Indicador específico 4:** Frota de ônibus com acessibilidade para pessoas com mobilidade reduzida (%).

| 2021 | 2022 | 2023  | 2024 | 2025 |
|------|------|-------|------|------|
| 32%  | 34%  | 57,6% | 100% | 100% |

**Indicador indisponível:**

- **Indicador específico 3:** Proporção de ônibus com informação de lotação em tempo real (%).

---

## ANÁLISE COMPLEMENTAR

---

Sobre o indicador indisponível: os sistemas atualmente utilizados pela SPTrans, bem como os equipamentos embarcados na frota, apresentam limitações quanto à coleta de informações em tempo real. Nesse contexto, encontra-se em implantação um Sistema de Transporte Inteligente (ITS) de última geração, que integra funcionalidades como Despacho Assistido por Computador e Localização Automática de Veículos (CAD/AVL), suíte de programação e planejamento operacional, plataforma de planejamento multimodal, soluções de Transporte sob Demanda (DRT) e aplicativos de comunicação e informação ao usuário em tempo real. Essa solução, denominada SMGO, está estruturada em quatro camadas: Centro de Controle Operacional da SPTrans, garagens, terminais e dados do veículo. Com sua implementação, será possível realizar a coleta e o processamento de dados em tempo real, incluindo informações provenientes dos validadores de passageiros. O cronograma atual prevê a conclusão da implantação até dezembro de 2027.

5: A Pesquisa Origem e Destino (OD) do Metrô de São Paulo é realizada tradicionalmente a cada dez anos e constitui o principal levantamento sobre os padrões de mobilidade da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP), incluindo na cidade de São Paulo. As edições mais recentes referem-se aos anos de 2007, 2017 e 2023, sendo que a pesquisa de 2023 foi realizada excepcionalmente antes do intervalo decenal previsto, com o objetivo de captar as mudanças nos deslocamentos da população decorrentes dos impactos da pandemia de COVID-19.

## AÇÃO 8 | Rumo ao Carbono Zero em 2050

### Fomentar o uso da bicicleta como meio usual de transporte, por meio da expansão da infraestrutura e estratégias de sensibilização e comunicação.

Fomentar o uso da bicicleta a partir de medidas de expansão da infraestrutura existente e de sensibilização e comunicação para a promoção desse modo de transporte. As ações e investimentos para estímulo do uso da bicicleta deverão sempre considerar as especificidades e demandas de cada região e uma abordagem inclusiva que garanta a segurança e acessibilidade a todos, mas principalmente mulheres, jovens e populações mais vulneráveis. Para tanto, a ação contempla as seguintes estratégias:

- Ampliação de ciclovias e ciclofaixas em todo o território do município, com o fim de atingir a meta estipulada no PlanMob, a partir de consultas e análises técnicas para a definição dos locais e fases de implementação;
- Implantação de bicicletários em todos os terminais de ônibus (municipais e metropolitanos);
- Instalação de paraciclos em todos os edifícios próprios municipais;
- Ampliação da cobertura do sistema de compartilhamento de bicicletas nos 96 distritos do município, conforme Resoluções do Comitê Municipal de Uso do Viário (CMUV) 22, 23, 24 e 25 de 2019;
- Realização de campanhas de comunicação, educação e mobilização social para promover o uso de bicicletas;
- Melhoria da sinalização informativa para ciclistas.

---

#### ÓRGÃO LÍDER

---

SMT - CET

---

#### ÓRGÃO DE APOIO

---

SMT, SETRAN, SPTRANS

---

#### PRAZO DA AÇÃO

---

Médio prazo (2021-2032)

---

#### META

- 
- Até 2030, aumentar participação na matriz modal das viagens realizadas em bicicletas de 0,8% (2017) para 4% (2030), 6% (2040) e 8% (2050);
  - Até 2030, ampliar a infraestrutura cicloviária de acordo com as metas estabelecidas no PlanMob.
-

## INDICADORES

**Indicador geral 1:** Participação da bicicleta na matriz modal de viagens (%).<sup>6</sup>

| 2021           | 2022           | 2023 | 2024           | 2025           |
|----------------|----------------|------|----------------|----------------|
| Não disponível | Não disponível | 1%   | Não disponível | Não disponível |

**Indicador geral 2:** Somatório da extensão de ciclovias implantadas (km).

| 2021   | 2022   | 2023    | 2024     | 2025     |
|--------|--------|---------|----------|----------|
| 52,2km | 56,7km | 88,82km | 110,83km | 134.93km |

**Indicador geral 3:** Somatória do número de paraciclos instalados nos equipamentos municipais (un).

| 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2.517 | 2.517 | 2.517 | 3.319 | 3.332 |

**Indicador geral 4:** Somatória do número de Bicicletários instalados nos equipamentos municipais (un).

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 71   | 71   | 71   | 72   | 72   |

**Indicador específico 1:** Número de acidentes de bicicleta.

| 2021 | 2022  | 2023  | 2024 | 2025 |
|------|-------|-------|------|------|
| 332  | 1.781 | 1.627 | 696  | 544  |

**Indicador específico 2:** Índice de Conectividade da Rede Cicloviária.<sup>7</sup>

| 2021           | 2022           | 2023           | 2024           | 2025 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|------|
| Não disponível | Não disponível | Não disponível | Não disponível | 59%  |

6: A Pesquisa Origem e Destino (OD) do Metrô de São Paulo é realizada tradicionalmente a cada dez anos e constitui o principal levantamento sobre os padrões de mobilidade da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP), incluindo na cidade de São Paulo. As edições mais recentes referem-se aos anos de 2007, 2017 e 2023, sendo que a pesquisa de 2023 foi realizada excepcionalmente antes do intervalo decenal previsto, com o objetivo de captar as mudanças nos deslocamentos da população decorrentes dos impactos da pandemia de COVID-19.

7: Atualmente 19 Subprefeituras estão conectadas ao centro expandido por meio de infraestruturas cicloviárias, totalizando 59%.

## AÇÃO 9 | Rumo ao Carbono Zero em 2050

### Promover a substituição gradativa das frotas de ônibus municipais para veículos zero emissões.

Substituição anual de ônibus por modelos com menor emissão até atingir zero emissões nos termos da Lei 16.802/2018 e dos contratos de operação da PMSP com as empresas de ônibus operadoras do sistema.

#### ÓRGÃO LÍDER

SMT - SPTrans

#### PRAZO DA AÇÃO

Longo prazo (2021-2040)

#### META

- Até 2028, atingir 50% dos ônibus municipais zero emissões e 100% até 2038 (Lei 16.802/2018);
- Até 2028, reduzir as emissões de poluentes atmosféricos (material particulado – 90%, NOx – 80% e CO2 fóssil – 50%) em relação ao ano base 2016 (Lei 16.802/2018), conforme determinações da Política Municipal de Mudança do Clima, com impacto na melhoria da qualidade do ar e promovendo a gestão eficiente da frota de ônibus que presta serviço de transporte público no Município de São Paulo.

#### INDICADORES

**Indicador geral 1:** Proporção de veículos no transporte público adotando tecnologia zero emissões em relação ao total da frota.<sup>8</sup>

| 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1,61% | 1,66% | 2,09% | 3,78% | 8,64% |

**Indicador geral 2:** Emissão de GEE pela frota de ônibus municipal (tCO2e).

| 2021       | 2022         | 2023         | 2024       | 2025    |
|------------|--------------|--------------|------------|---------|
| 971.388,64 | 1.049.816,65 | 1.077.054,47 | 967.319,00 | 924.983 |

**Indicador geral 3:** Emissão de material particulado pela frota de ônibus municipal (ton).

| 2021 | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 28,7 | 24,48 | 21,89 | 19,32 | 18,47 |

---

**Indicador geral 4:** Emissão de óxidos de nitrogênio (NOx) pela frota de ônibus municipal (ton).

| 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025    |
|----------|----------|----------|----------|---------|
| 2.686,64 | 2.601,17 | 2.555,83 | 2.301,00 | 2199,00 |

---

8: os valores reportados para o relatório publicado em 2024 foram corrigidos neste ciclo.

## AÇÃO 10 | Rumo ao Carbono Zero em 2050

### Instituir Zona Zero Emissão no perímetro do Minianel Viário.

Instituição de áreas de zero emissões a partir da restrição e desincentivo de uso de veículos a combustão na área delimitada pelo Minianel Viário. A instituição da Zona Zero Emissão deverá ser progressiva, podendo ser baseada na compreensão do perfil das viagens de passageiros e cargas que acessam o perímetro de intervenção. A ação incluirá, dentre outras, as seguintes atividades:

- Mapeamento de áreas prioritárias com altos índices de poluentes locais;
- Escalonamento de áreas, partindo do centro no programa Sexta Sem Carro, região da rótula e contra-rótula e expansão progressiva aos limites do Minianel Viário;
- Análise comparativa de práticas anteriores de restrição de veículos implementadas internacionalmente;
- Consultas locais e levantamento de informações dos perfis de usuários do transporte público e privado nas áreas de interesse;
- Implementação de projetos-piloto para definição de parâmetros de operação da Zona Zero Emissão, incluindo o monitoramento de sua operação;
- Implantação/requalificação de infraestrutura para a mobilidade ativa na área da(s) intervenção(ões);
- Elaboração de legislação específica estabelecendo a Zona Zero Emissão e previsões para expansão/replicabilidade em outras áreas.

### ÓRGÃO LÍDER

SMT - CET

### PRAZO DA AÇÃO

Médio prazo (2025-2032)

### META

- Até 2030, instituir legalmente e sinalizar Zona Zero Emissão no município de São Paulo;
- Até 2030, estimativa de redução de 10% das emissões do transporte de carga.

### INDICADORES

#### Indicadores indisponíveis:

- **Indicador geral 1:** Zona Zero Emissão no Município de São Paulo instituída por lei.
- **Indicador geral 2:** Redução das emissões do transporte de carga (%).
- **Indicador específico 1:** Quantidade de veículos que transitam na Zona Zero Emissão, por tecnologia.
- **Indicador específico 2:** Concentração de poluentes locais na Zona Zero Emissão (MP2.5, MP10, NOx, SOx, O3).
- **Indicador específico 3:** Sinalização Zero Emissão implantada nas vias especificadas pela legislação.

## AÇÃO 11 | Rumo ao Carbono Zero em 2050

**Garantir que 100% da frota utilizada pela Prefeitura (ou terceirizada) seja zero emissões em 2040.**

A Prefeitura de São Paulo deverá utilizar o seu poder de indução do mercado de maneira a incentivar a indústria automobilística e dar exemplo para a sociedade na transição para uma frota zero emissões na cidade. A ação objetiva a substituição de 50% da frota própria ou terceirizada para veículos zero emissões até 2030 e de 100% da frota em 2040.

### ÓRGÃO LÍDER

SGM

### PRAZO DA AÇÃO

Longo prazo (2025-2040)

### META

- Até 2030, 50% da frota que presta serviços à PMSP deve ser zero emissões;
- Até 2040, 100% da frota que presta serviços à PMSP deve ser zero emissões.

### INDICADORES

**Indicador específico 3:** Quantidade de viaturas com tecnologia de baixo carbono na frota veicular da Secretaria Municipal de Segurança Urbana.

| 2021           | 2022           | 2023           | 2024 | 2025 |
|----------------|----------------|----------------|------|------|
| Não disponível | Não disponível | Não disponível | 50   | 50   |

#### Indicadores indisponíveis:

- **Indicador geral 1:** Proporção de veículos próprios da PMSP que adotam tecnologia zero emissões (%).
- **Indicador específico 1:** Proporção de veículos terceirizados que adotam tecnologia zero emissões para prestação de serviços à PMSP (%).
- **Indicador específico 2:** Proporção de veículos zero emissões que prestam serviços à PMSP (%).

## AÇÃO 12 | Rumo ao Carbono Zero em 2050

**Instituir legislação de fomento à distribuição de carga fracionada com veículos zero emissões dentro do perímetro da cidade.**

Criação de mecanismos de fomento aos serviços de entregas por veículos pequenos ou de micromobilidade dentro do Município, para que seja feito com veículos zero emissões.

---

### ÓRGÃO LÍDER

SMT

---

### ÓRGÃO DE APOIO

SGM

---

### PRAZO DA AÇÃO

Médio prazo (2025-2032)

---

### META

Até 2030, elaborar legislação de incentivo à distribuição de carga fracionada com veículos zero emissão no território do Município de São Paulo.

---

### INDICADORES

---

#### Indicadores indisponíveis:

- **Indicador geral 1:** Legislação de fomento à distribuição de carga fracionada com veículos zero emissão no território do Município de São Paulo.
  - **Indicador específico 1:** Proporção de veículos para transporte de carga fracionada zero emissão no Município de São Paulo (%).
-

## AÇÃO 13 | Rumo ao Carbono Zero em 2050

### **Implantação de uma rede de miniterminais logísticos (MTL) em parceria com a iniciativa privada.**

Dotar a cidade de modelo de abastecimento que proporcione maior racionalidade e eficiência na distribuição de bens e no uso da infraestrutura viária, contribuindo para redução das emissões de GEE, sem interferir na mobilidade das pessoas. Para tanto, a ação prevê a reestruturação da logística de abastecimento para a melhoria do trânsito e a requalificação do ambiente urbano.

O modelo visa à maior eficiência logística e ambiental, por meio da consolidação da carga, roteirização e programação das entregas, a partir de uma rede de Miniterminais Logísticos implantados em parceria com a iniciativa privada, nas centralidades e áreas com grande demanda de carga.

Com o modelo proposto, é possível reduzir o número de caminhões em circulação, os congestionamentos e a emissão de poluentes, resultando em aumento da mobilidade e da produtividade nas operações logísticas, além de mais entregas em menor tempo e com menor custo.

A ação prevê também a adoção intensiva de tecnologia de rastreamento e roteirização, aliada à consolidação da carga urbana em terminais logísticos e o compartilhamento de veículos de carga, para obter redução de emissão de poluentes, custos logísticos e congestionamentos, aumentando a eficiência das entregas e coletas.

---

#### **ÓRGÃO LÍDER**

---

SMT

---

#### **ÓRGÃO DE APOIO**

---

SGM

---

#### **PRAZO DA AÇÃO**

---

Médio prazo (2025-2032)

---

#### **META**

---

Até 2030, entregar ao menos um estudo de viabilidade para implantação de rede de Miniterminais Logísticos no Município de São Paulo.

---

---

## INDICADORES

---

### Indicadores indisponíveis:

- **Indicador geral 1:** Número de estudos para implantação de rede de miniterminais logísticos no Município de São Paulo.
  - **Indicador específico 1:** Número de parcerias para implantação de rede de miniterminais logísticos.
  - **Indicador geral 2:** Número de miniterminais logísticos implantados.
- 

## ANÁLISE COMPLEMENTAR

---

Apesar de não haver nenhum estudo concluído até o momento, em dezembro de 2025 a Rede C40 apresentou à Prefeitura do Município de São Paulo a Iniciativa Laneshift: um programa global de descarbonização do transporte de carga. Em 2026 as discussões estão avançando em torno do escopo de projeto, que envolve um projeto-piloto para cargas fracionadas por meio de miniterminais logísticos para veículos elétricos. As tratativas envolvem as seguintes secretarias e entes: SECLIMA, SMIT, SEMTRA e CET, além da equipe do C40. Publicação sobre o Lane Shift:

<https://www.c40.org/what-we-do/scaling-up-climate-action/transportation/laneshift/>

---

## AÇÃO 14 | Rumo ao Carbono Zero em 2050

### Aperfeiçoar a regulamentação sobre compartilhamento, estacionamento e recarga de veículos elétricos ou zero emissões.

Regulamentação sobre compartilhamento, circulação, estacionamento e recarga de veículos zero emissões destinados a transporte individual. As seguintes ações complementares deverão ser consideradas:

- Instituir regulamentação de compartilhamento de carro elétrico;
- Desenvolver estudo para instalação de infraestrutura de recarga para veículos elétricos;
- Modificar a legislação de uso e ocupação do solo, bem como a legislação edilícia, para prever o abastecimento de veículos elétricos em edificações ou empreendimentos.

#### ÓRGÃO LÍDER

SMT

#### PRAZO DA AÇÃO

Médio prazo (2021-2028)

#### META

- Até 2030, promover a regulamentação do compartilhamento de veículos elétricos no Município de São Paulo;
- Reduzir a participação de automóveis movidos a combustíveis fósseis na frota total da cidade a 35% em 2030, a 20% em 2040 e a 5% em 2050.

#### INDICADORES

**Indicador geral 2:** Participação de automóveis movidos a combustíveis fósseis (%) na frota total da cidade.

| 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 94,32 | 94,44 | 94,57 | 96,76 | 99,64 |

**Indicador específico 1:** Participação de veículos elétricos no total da frota circulante no município de São Paulo (%).

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 0,03 | 0,05 | 0,1  | 0,24 | 0,36 |

#### Indicador indisponível:

- **Indicador geral 1:** Regulamentação de compartilhamento de veículos elétricos.

## AÇÃO 15 | Rumo ao Carbono Zero em 2050

### Universalizar a cobertura do serviço de coleta seletiva de resíduos secos.

Universalização da cobertura do serviço de coleta seletiva (Pontos de Entrega Voluntária, domiciliar - porta a porta), em alinhamento com as seguintes ações:

- Aumentar a capacidade de tratamento de resíduos das cooperativas;
- Mobilizar esforços no sentido de expandir a absorção pela indústria do resíduo reciclado.

#### ÓRGÃO LÍDER

SMSUB/ SPREGULA

#### ÓRGÃO DE APOIO

SELIMP

#### PRAZO DA AÇÃO

Médio prazo (2021-2028)

#### META

Até 2030, diminuir em 50% a destinação de resíduos sólidos recicláveis aos aterros sanitários.

#### INDICADORES

**Indicador geral 1:** Quantidade, em toneladas, de resíduos sólidos recicláveis enviados aos aterros.

| 2021       | 2022      | 2023       | 2024     | 2025              |
|------------|-----------|------------|----------|-------------------|
| 38.488,799 | 25.940,41 | 42.986,786 | 6.950,42 | Dado indisponível |

**Indicador específico 1:** Cobertura de coleta seletiva do Município de São Paulo (%).<sup>9</sup>

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 76%  | 76%  | 76%  | 100% | 100% |

**Indicador específico 2:** Rejeitos de coleta seletiva no Município de São Paulo (%).<sup>10</sup>

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 62%  | 58%  | 61%  | 66%  | 67%  |

---

**Indicador específico 3:** Somatória do número de Pontos de Entrega Voluntária (PEV). <sup>11</sup>

| 2021          | 2022          | 2023          | 2024 | 2025  |
|---------------|---------------|---------------|------|-------|
| Não reportado | Não reportado | Não reportado | 1002 | 24711 |

**Indicador específico 4:** Número de Ecopontos. <sup>12</sup>

| 2021           | 2022           | 2023           | 2024 | 2025           |
|----------------|----------------|----------------|------|----------------|
| Não disponível | Não disponível | Não disponível | 129  | Não disponível |

**Indicador específico 5:** Emissões de gases de efeito estufa resultantes do tratamento de resíduos sólidos (tCO<sub>2</sub>e)

| 2021       | 2022       | 2023       | 2024           | 2025           |
|------------|------------|------------|----------------|----------------|
| 584.032,93 | 533.151,66 | 582.286,37 | Não disponível | Não disponível |

**Indicador específico 6:** total de resíduos sólidos coletados por catadores cooperados.

| 2021           | 2022           | 2023           | 2024     | 2025     |
|----------------|----------------|----------------|----------|----------|
| Não disponível | Não disponível | Não disponível | 27759.84 | 32441.38 |

**Indicador específico 7:** Catadores cooperados cadastrados no sistema de coleta seletiva do Município de São Paulo.

| 2021           | 2022           | 2023           | 2024 | 2025 |
|----------------|----------------|----------------|------|------|
| Não disponível | Não disponível | Não disponível | 990  | 980  |

---

## ANÁLISE COMPLEMENTAR

- Indicador geral 1: O indicador apresentou valor zero porque os resíduos coletados por meio da coleta seletiva são encaminhados às centrais de triagem e cooperativas habilitadas para recuperação e reaproveitamento dos materiais. Os resíduos eventualmente destinados aos aterros correspondem aos rejeitos gerados após a triagem, ou seja, materiais que não apresentam viabilidade técnica, operacional ou econômica para reciclagem e, portanto, não são contabilizados como resíduos recicláveis. Adicionalmente, a estimativa de materiais potencialmente recicláveis presentes na coleta indiferenciada baseia-se em estudos gravimétricos que não consideram a efetiva possibilidade de recuperação desses materiais, e não há dados consolidados sobre os volumes recuperados por catadores autônomos.
  - Indicador específico 6: ressalta-se que os valores apresentados se referem exclusivamente à coleta gratuita realizada pela Prefeitura, correspondente às cooperativas cadastradas no programa SP Coopera. As cooperativas, além desse sistema de coleta gratuita municipal, também recebem materiais provenientes de outras fontes, como condomínios, mercados, entre outros, que não estão incluídos nesses dados.
-

9: Houve alteração na redação do indicador original da ação no Plano, pois os dados relatados pela Secretaria líder se tratam da cobertura de coleta seletiva na cidade, e não do índice de coleta.

10: Os valores reportados para o relatório publicado em 2024 foram corrigidos neste ciclo e correspondem apenas às Centrais Mecanizadas de Triagem - CMTs.

11: Houve alteração na redação do indicador original da ação do Plano, pois os dados reportados correspondem à somatória do número de PEVs na cidade.

12: Durante o ciclo de reporte do relatório, a secretaria responsável estava em processo de reestruturação, impossibilitando o reporte de dados referente ao ano de 2025.

## AÇÃO 16 | Rumo ao Carbono Zero em 2050

### Maximizar os processos de compostagem.

A ação visa a ampliar a quantidade de resíduos orgânicos tratados por processos de compostagem, antecedendo à biodigestão sempre que possível e produzindo composto que poderá ser destinado para as ações que envolvam o plantio e manutenção de áreas verdes públicas. Essa expansão será realizada por meio das seguintes atividades:

- Implantar a compostagem em 100% das escolas da rede de ensino municipal até 2025;
- Expandir o Programa Feiras e Jardins Sustentáveis;
- Expandir a compostagem dos resíduos de poda das áreas verdes municipais, contribuindo para alcançar, em 2030, o desvio de 100% desses resíduos para métodos alternativos de tratamento;
- Implantar o programa de incentivo à compostagem na origem (*in situ*) em residências, estabelecimentos comerciais e escritórios, com adequado apoio técnico público e privado, por subprefeitura;
- Ampliar as ações de incentivo e orientação para uso da compostagem em domicílios, garantindo o atingimento da meta de retenção de 33% de todo o resíduo orgânico gerado nos domicílios, conforme estabelecido pelo Plano de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PGIRS, 2014).

---

### ÓRGÃO LÍDER

SMSUB/ SPREGULA

---

### ÓRGÃO DE APOIO

SELIMP

---

### PRAZO DA AÇÃO

Médio prazo (2021-2028)

---

### META

- Até 2030, universalizar os processos de compostagem de resíduos orgânicos de feiras e poda municipal no município de São Paulo;
- Até 2030, aumentar a capacidade dos pátios de compostagem para 100 mil toneladas por ano.

---

### INDICADORES

**Indicador geral 1:** Proporção de resíduos orgânicos de feiras e poda municipal destinados à compostagem.<sup>13</sup>

---

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024           | 2025           |
|------|------|------|----------------|----------------|
| 10   | 10   | 10   | Não disponível | Não disponível |

**Indicador geral 2:** Capacidade dos pátios de compostagem (ton).

| 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025           |
|--------|--------|--------|--------|----------------|
| 15.600 | 15.600 | 15.600 | 15.600 | Não disponível |

**Indicador específico 1:** Resíduos orgânicos destinados à compostagem (ton).<sup>14</sup>

| 2021   | 2022  | 2023  | 2024  | 2025           |
|--------|-------|-------|-------|----------------|
| 11.431 | 7.315 | 6.769 | 4.922 | Não disponível |

**Indicador específico 2:** Quantidade de composto produzido pelo Projeto de Compostagem Feiras e Jardins Sustentáveis (t).

| 2021  | 2022  | 2023  | 2024 | 2025           |
|-------|-------|-------|------|----------------|
| 2.286 | 1.468 | 1.354 | 984  | Não disponível |

**Indicador específico 3:** Proporção de feiras livres, atendidas pelo Projeto Feiras e Jardins Sustentáveis (%).

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025           |
|------|------|------|------|----------------|
| 21,5 | 22   | 22,5 | 26   | Não disponível |

**Indicador específico 5:** Resíduos sólidos urbanos desviados de aterros sanitários (t).<sup>15</sup>

| 2021         | 2022         | 2023         | 2024         | 2025           |
|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 4.796.061,21 | 4.672.814,90 | 4.871.031,32 | 5.025.623,99 | Não disponível |

**Indicador específico 6:** Emissões de gases de efeito estufa resultantes do tratamento de resíduos sólidos (tCO<sub>2</sub>e).<sup>16</sup>

| 2021       | 2022       | 2023       | 2024           | 2025           |
|------------|------------|------------|----------------|----------------|
| 584.032,93 | 533.151,66 | 582.286,37 | Não disponível | Não disponível |

## INDICADORES INDISPONÍVEIS

**Indicador específico 4:** Unidades escolares com programa de compostagem implementado no Município de São Paulo (un).<sup>17</sup>

## ANÁLISE COMPLEMENTAR

Durante o ciclo de reporte do relatório, a secretaria responsável pelos indicadores da Ação estava em processo de reestruturação, impossibilitando o reporte de dados referente ao ano de 2025.

13: o dado apresentado refere-se à capacidade anual dos 5 pátios.

14: o dado apresentado refere-se aos quantitativos orgânicos recebidos de feiras livres.

15: houve alteração na redação do indicador original da ação no Plano, pois conforme relatado pela Secretaria líder, os dados disponíveis não se tratam dos resíduos destinados, e sim desviados dos aterros.

16: para o cálculo das emissões de GEE, calculou-se a emissão do resíduo no decorrer de 30 anos e somou-se os valores.

17: O programa de compostagem está desativado, portanto, não há disponibilidade de dados.

## AÇÃO 17 | Rumo ao Carbono Zero em 2050

### Implantar ecoparques.

Ecoparque é o local para tratamento mecânico e biológico de resíduos sólidos urbanos, integrando diferentes tecnologias para a segregação e tratamento das diversas frações contidas no resíduo. Esse tratamento visa à máxima recuperação dos resíduos secos e orgânicos e à redução do volume de rejeitos a serem conduzidos à disposição final em aterros, seja com tecnologias de geração de energia, compostagem, recuperação dos recicláveis, destinação adequada dos rejeitos e outros tratamentos existentes no mercado.

### ÓRGÃO LÍDER

SMSUB/ SPREGULA

### ÓRGÃO DE APOIO

SELIMP

### PRAZO DA AÇÃO

Longo prazo (2021-2050)

### META

Até 2050, implantar quatro ecoparques para gerenciamento de resíduos sólidos urbanos no Município de São Paulo.

### INDICADORES

**Indicador geral 2:** Percentual de reciclagem do total de papel gerado do município.

| 2021           | 2022           | 2023           | 2024  | 2025           |
|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|
| Não disponível | Não disponível | Não disponível | 65,57 | Não disponível |

**Indicador geral 3:** Percentual de reciclagem do total de plástico gerado no município.

| 2021           | 2022           | 2023           | 2024  | 2025           |
|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|
| Não disponível | Não disponível | Não disponível | 65,57 | Não disponível |

**Indicador geral 4:** Quantidade (ton) de resíduos de poda enviados para aterros.

| 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025           |
|--------|--------|--------|--------|----------------|
| 62.778 | 61.566 | 68.648 | 64.006 | Não disponível |

**Indicador geral 5:** Resíduo orgânico destinado à compostagem (ton). <sup>18</sup>

| 2021           | 2022           | 2023           | 2024  | 2025           |
|----------------|----------------|----------------|-------|----------------|
| Não disponível | Não disponível | Não disponível | 4.922 | Não disponível |

---

**Indicador geral 6:** Quantidade (ton) de resíduos de alimentares enviados para aterros.

| 2021           | 2022           | 2023           | 2024      | 2025           |
|----------------|----------------|----------------|-----------|----------------|
| Não disponível | Não disponível | Não disponível | 1.628.539 | Não disponível |

**Indicadores indisponíveis:**

- **Indicador geral 1:** Ecoparques implantados no Município de São Paulo (un).
- **Indicador específico 1:** Proporção resíduos sólidos urbanos tratados em ecoparque no Município de São Paulo (%).
- **Indicador específico 2:** Emissões GEE mitigadas pelo tratamento de papel, plástico, vidro, entulho e madeira (tCO<sub>2</sub>e).
- **Indicador específico 3:** Energia gerada em ecoparques do Município de São Paulo (MWh).

---

**ANÁLISE COMPLEMENTAR**

---

Em processo de obtenção do licenciamento para a implantação dos dois ecoparques.

---

18: Durante o ciclo de reporte do relatório, a secretaria responsável estava em processo de reestruturação, impossibilitando o reporte de dados referentes ao ano de 2025.

## AÇÃO 18 | Rumo ao Carbono Zero em 2050

**Incluir no mandato da Autoridade Hídrica Municipal, em processo de estruturação, a realização de reporte periódico de dados de operação e de monitoramento de atividades geradoras de gases de efeito estufa, especialmente em relação a esgoto, pela concessionária dos serviços de água e esgoto.**

Estabelecer rotina de envio de informações acerca das atividades emissoras de GEE decorrentes dos processos de saneamento básico no Município de São Paulo, de modo que seja possível acompanhar a minimização dessas emissões e as melhorias de eficiência que essas informações demonstram (por exemplo, os fatores de emissão relativos às estações de tratamento de esgoto, estações de tratamento de esgotos - ETE, monitoramento da eficiência da captura de metano, a carga orgânica remanescente nos efluentes de ETE lançados em corpos d'água etc).

### ÓRGÃO LÍDER

SMUL

### ÓRGÃO DE APOIO

SGM

### PRAZO DA AÇÃO

Curto prazo (2021-2024)

### META

Até 2030, ampliar o monitoramento e a eficiência da redução dos fatores de emissão GEE nas ETE que prestam serviço ao Município de São Paulo.

### INDICADORES

#### Indicadores indisponíveis:

- **Indicador geral 1:** Elaboração, pela Autoridade Hídrica Municipal, de norma estabelecendo a obrigatoriedade do reporte periódico dos dados de operação e monitoramento de atividades geradoras de GEE pela concessionária de serviços de esgotos no Município de São Paulo.
- **Indicador específico 1:** Relatórios de reporte periódico dos dados de operação e monitoramento de atividades geradoras de GEE, especificamente para o Município de São Paulo, desenvolvidos.
- **Indicador específico 2:** Fatores de emissão das ETE, em relação aos efluentes provenientes do Município de São Paulo.
- **Indicador específico 3:** Carga orgânica remanescente nos efluentes de esgoto do Município de São Paulo (Demanda Bioquímica de Oxigênio - DBO).
- **Indicador específico 4:** Eficácia das ETE que prestam serviços ao Município de São Paulo na captura de metano (%).

- **Indicador específico 5:** Produção de energia nas ETE que prestam serviços ao Município de São Paulo (kWh).
- **Indicador específico 6:** Índice de Coleta e Tratabilidade de Esgoto da População Urbana de Município (ICTEM).

---

## ANÁLISE COMPLEMENTAR

---

Em atendimento à Política Municipal de Segurança Hídrica e Gestão das Águas (Lei 17.104/2019), a Autoridade Hídrica Municipal de São Paulo foi consolidada pela Portaria 349/2019 através da Comissão de Segurança Hídrica e, posteriormente foi alterada pelo Decreto 62.690/2023, que instituiu o Comitê Municipal de Segurança Hídrica (CSH). Posteriormente, o Decreto 63.390/2024 criou a Coordenadoria de Segurança Hídrica (COSH), vinculada à Secretaria Executiva de Planejamento e Entregas Prioritárias (SEPEP). Atualmente, tanto o Comitê Municipal de Segurança Hídrica, quanto a COSH estão vinculados à Secretaria Municipal de Urbanismo e Licenciamento, conforme o Decreto 64.175/2025. No entanto, ainda não foram incorporadas atividades relacionadas ao monitoramento de dados relativos à geração de gases de efeito estufa nos serviços de saneamento, especialmente no âmbito do esgotamento sanitário, pela concessionária responsável pelos serviços de água e esgoto.

---

# ADAPTAR A CIDADE DE HOJE PARA O AMANHÃ

## DETALHAMENTO DAS AÇÕES



## AÇÃO 19 | Adaptar a cidade de hoje para o amanhã

### Promover a melhoria da qualidade ambiental do Município de São Paulo na perspectiva dos impactos da mudança do clima.

A PMSP deve empreender ação política, compatível com a dimensão de sua potencialidade e de seus problemas, no combate à poluição do ar e das águas, à contaminação dos solos e das águas subterrâneas, à deterioração da biodiversidade e à degradação ambiental em todas as suas formas. Deve, ainda, apoiar a constante melhoria dos padrões de qualidade do ar, das águas e do solo, atualizados segundo o conhecimento disponível, fortalecendo e expandindo os sistemas de monitoramento ambiental em parceria com outros níveis de governo, academia e organizações da sociedade civil.

Apesar do Município não deter competência sobre muitos dos parâmetros de gestão dos recursos naturais, poderá liderar agendas, como a de qualidade do ar, gestão de resíduos sólidos e gestão das áreas contaminadas, integrando os dados produzidos e utilizando-os para subsidiar a tomada de decisão em diferentes setores ou instituições.

#### ÓRGÃO LÍDER

SGM

#### PRAZO DA AÇÃO

Longo Prazo (2021–2050)

#### META

Até 2025, melhorar os índices de avaliação da qualidade ambiental no Município de São Paulo.

#### INDICADORES

**Indicador geral 1:** Índice de Qualidade da Água (IQA - Cetesb).

| 2021    | 2022 | 2023 | 2024           | 2025           |
|---------|------|------|----------------|----------------|
| Regular | Ruim | Ruim | Não disponível | Não disponível |

**Indicador específico 1:** Índice de Qualidade das Águas Brutas para Fins de Abastecimento Público (IAP - Cetesb).

| 2021 | 2022 | 2023    | 2024           | 2025           |
|------|------|---------|----------------|----------------|
| Ruim | Ruim | Regular | Não disponível | Não disponível |

**Indicador específico 2:** Índice Qualar para Partículas Inaláveis Finas (MP2.5) (Cetesb).

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| Boa  | Boa  | Boa  | Boa  | Boa  |

**Indicador específico 3:** Áreas contaminadas reabilitadas no Município de São Paulo (un) (Cetesb).

| 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025           |
|-------|-------|-------|-------|----------------|
| 1.940 | 2.501 | 2.580 | 2.639 | Não disponível |

**Indicador específico 4:** Criação de base dados relacionada aos acidentes com produtos perigosos no Município de São Paulo.

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| Sim  | Sim  | Sim  | Sim  | Sim  |

**Indicador específico 6:** Índice Biosampa.

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024           | 2025           |
|------|------|------|----------------|----------------|
| 62   | 70   | 76   | Não disponível | Não disponível |

**Indicadores indisponíveis:**

- **Indicador específico 5:** Ampliação do cadastro de áreas contaminadas nos bancos de dados do Município de São Paulo, atrelado à atualização do Sistema de Fontes de Poluição (Sipol – Cetesb).
-

## AÇÃO 20 | Adaptar a cidade de hoje para o amanhã

**Aperfeiçoar o monitoramento da aplicação, eficiência e eficácia dos instrumentos urbanísticos utilizados com a finalidade de promover a mitigação de emissões de gases de efeito estufa e a adaptação aos impactos da mudança do clima, bem como a adoção de fontes renováveis de energia e a construção sustentável.**

Avaliação crítica da aplicação dos instrumentos urbanísticos ambientais em consonância com o objetivo XI, art. 7º, do PDE, que versa sobre a mitigação de fatores antropogênicos e a adaptação aos efeitos reais ou esperados das mudanças climáticas. A partir de um monitoramento consistente, eventuais revisões e ajustes deverão ser propostos.

### ÓRGÃO LÍDER

SMUL

### PRAZO DA AÇÃO

Médio prazo (2021-2028)

### META

Até 2030, ampliar e garantir o monitoramento dos instrumentos urbanísticos do Município de São Paulo que têm foco em ações de adaptação e mitigação à mudança do clima.

### INDICADORES

**Indicador específico 1:** Evolução populacional das Macroáreas definidas no PDE.

| 2021           | 2022       | 2023           | 2024           | 2025           |
|----------------|------------|----------------|----------------|----------------|
| Não disponível | Disponível | Não disponível | Não disponível | Não disponível |

#### Indicadores indisponíveis:

- **Indicador geral 1:** Número de equipamentos públicos construídos ou reformados, sob princípios construtivos apoiados na mitigação de gases de efeito estufa ou na adaptação aos impactos da mudança do clima.<sup>19</sup>
- **Indicador específico 2:** Requisitos de sustentabilidade apontados no art. 7º, inciso XI, do PDE (Lei 16.050/2014), incorporados à legislação urbanística.
- **Indicador específico 3:** Evolução da designação dos recursos do FUNDURB por setorial.
- **Indicador específico 4:** Regulamentação do art. 119 da Lei Municipal 16.050/2014.
- **Indicador específico 5:** Regulamentação do art. 16 do Decreto Municipal 57.565/2016.

---

## ANÁLISE COMPLEMENTAR

---

- Requisitos de sustentabilidade apontados no art. 7º, inciso XI, do PDE (Lei 16.050/2014), incorporados à legislação urbanística: está em andamento, por SMUL, processo de revisão dos indicadores de monitoramento do PDE, inclusive dos indicadores dos instrumentos de gestão ambiental. A revisão dos indicadores dos instrumentos de gestão ambiental do PDE tem se desenvolvido no âmbito do Grupo de Trabalho Intersecretarial, instituído pela Portaria SGM nº 76/2026, composto por técnicos de SMUL, SVMA, SEHAB, SEPLAN e SMT. Dessa feita, entende-se que o indicador deve constar como "em andamento", considerando que esta atividade está diretamente ligada à ação 20.
- Regulamentação do art. 119 da Lei Municipal 16.050/2014: parcialmente atendido por meio dos artigos 76, 80 e 82 da Lei 16.402/16.

---

19: Não há documento que indique um padrão para os "princípios construtivos apoiados na mitigação de gases de efeito estufa ou na adaptação aos impactos da mudança do clima". Dessa forma, não há monitoramento específico para este indicador por SMUL, ainda que possam ter tido avanços por parte das Secretarias que executam obras de equipamentos.

## AÇÃO 21 | Adaptar a cidade de hoje para o amanhã

### Incrementar o provimento habitacional para população de baixa renda.

Aumento da oferta de Habitação de Interesse Social (HIS) para as camadas sociais de mais baixa renda, segundo diretrizes do Plano Municipal de Habitação (Projeto de Lei n. 619/16), adotando soluções sustentáveis da construção civil, como medidas obrigatórias de eficiência energética, economia de água e aquecimento solar. As novas unidades devem priorizar locais de infraestrutura consolidada, próximas a equipamentos públicos existentes e utilizar de mão de obra local na requalificação ou construção das habitações. As seguintes estratégias foram identificadas como importantes para o desenvolvimento da ação:

- Adotar a mediação de conflitos como estratégia de provimento de habitação de interesse social;
- Fortalecer a implementação da cota de solidariedade para ampliação de produção de HIS;
- Urbanizar assentamentos precários de maneira participativa, incluindo a população no planejamento dos projetos.

### ÓRGÃO LÍDER

SEHAB

### PRAZO DA AÇÃO

Longo prazo (2021–2050)

### META

Até 2050, ampliar o provimento habitacional para baixa renda no Município de São Paulo.

### INDICADORES

**Indicador geral 1:** Somatória de unidades habitacionais entregues por meio de programas habitacionais e parcerias firmadas (un) por ano.

| 2021  | 2022  | 2023   | 2024   | 2025   |
|-------|-------|--------|--------|--------|
| 3.282 | 9.261 | 15.995 | 48.441 | 51.084 |

**Indicador geral 2:** Somatória do número de unidades habitacionais entregues pelo poder público - programas habitacionais, parcerias firmadas e cartas de crédito (un).<sup>20</sup>

| 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 10.493 | 18.135 | 31.688 | 51.000 | 57.799 |

**Indicador específico 2:** Somatória de procedimentos de regularização fundiária (un).<sup>21</sup>

| 2021  | 2022  | 2023   | 2024    | 2025    |
|-------|-------|--------|---------|---------|
| 9.659 | 9.847 | 92.215 | 182.934 | 227.379 |

**Indicador indisponível:**

- **Indicador específico 1:** Deficit habitacional em relação ao total de domicílio (%).
- 

---

20: os valores dizem respeito a soma das unidades entregues diretamente pelo poder público (indicador geral 1) e por meio de entregas realizadas por 271 cartas de crédito a mulheres vítimas de violência doméstica, 3.885 Cartas de crédito emitidas pelo Governo do Estado (convênio com a PMSP).

21: corrigido para considerar os valores de títulos de garantia de posse ou propriedade entregues.

## AÇÃO 22 | Adaptar a cidade de hoje para o amanhã

### Aumentar a área permeável dos equipamentos e espaços públicos novos e existentes.

Aumento das áreas permeáveis e parcialmente permeáveis em edificações e espaços públicos sob administração da Prefeitura de São Paulo, com adoção de soluções baseadas na natureza (SbN). Em áreas com limitações de espaços, a ação prevê análises de viabilidade para implementação de pavimentos permeáveis e aumento de áreas verdes no leito carroçável. Entre as medidas de soluções construtivas tradicionais, há desde a guia e sarjeta com boca de lobo até o piscinão, e das soluções baseadas na natureza, há a arborização urbana, telhados verdes, cisternas, biovaletas etc.

As seguintes atividades preliminares foram identificadas como parte da ação:

- Criação de diretrizes e critérios para aumento da permeabilidade, para adoção da administração pública municipal em todas as obras e serviços;
- Elaboração de Manual de Soluções de Drenagem Sustentável identificando medidas ou dispositivos de retenção e infiltração e materiais aplicáveis às diferentes tipologias de edificação e espaços públicos;
- Inclusão sistemática dos critérios e soluções identificados no Manual de Soluções de Drenagem Sustentável nas contratações de obras e serviços pelos órgãos municipais, compreendendo a regulamentação necessária.

---

#### ÓRGÃO LÍDER

SIURB

---

#### PRAZO DA AÇÃO

Médio prazo (2021-2032)

---

#### META

Até 2025, ampliar a permeabilidade nos equipamentos e espaços públicos municipais.

---

#### INDICADORES

##### Indicadores indisponíveis:

- **Indicador geral 1:** Número de equipamentos e espaços públicos que receberam intervenções para aumento da permeabilidade (un).
  - **Indicador específico 1:** Área permeável em equipamentos e espaços públicos no município de São Paulo.
  - **Indicador específico 2:** Incremento acumulado de área permeável em equipamentos e espaços públicos do Município de São Paulo (%).
- 
-

---

## ANÁLISE COMPLEMENTAR

---

A ação encontra-se em andamento, por meio de diversas iniciativas da Prefeitura, inclusive previstas no PlanClima SP, tais como a criação de parques, implantação de Soluções baseadas na Natureza (SbN), proteção de áreas de mananciais, ampliação da arborização urbana e fiscalização de ocupações irregulares.

Entretanto, por se tratar de uma ação de caráter intersecretarial, ainda não foram definidos parâmetros unificados para acompanhamento, tampouco consolidados os dados necessários à mensuração e monitoramento dos indicadores correspondentes.

---

## AÇÃO 23 | Adaptar a cidade de hoje para o amanhã

### Incrementar o uso de soluções baseadas na natureza (SbN) nas obras da infraestrutura de drenagem.

As obras de engenharia da infraestrutura de drenagem demandam dimensionamento hidráulico, que é prejudicado pela incerteza nas previsões climáticas para São Paulo. Além dessa incerteza, e considerando que os Cadernos de Drenagem (ligados ao Plano Diretor de Drenagem e Manejo das Águas Pluviais) já passaram a incorporar chuvas com período de retorno de 100 anos, a conciliação da infraestrutura cinza das obras tradicionais com as soluções baseadas na natureza desponta como solução que aumenta a flexibilidade da gestão da drenagem em São Paulo, contribuindo para a minimização dos alagamentos e inundações. Além disso, a infraestrutura verde-azul é permeável, favorecendo os processos naturais de recarga dos aquíferos, e apoia o arrefecimento da temperatura. Por outro lado, é necessário transformar a cultura de projeto hoje existente na perspectiva do aumento da temperatura e o potencial de contribuição das estruturas de concreto para isso.

#### ÓRGÃO LÍDER

SIURB

#### ÓRGÃO DE APOIO

SMSUB

#### PRAZO DA AÇÃO

Longo prazo (2041-2050)

#### META

Até 2025, levantar os logradouros públicos potenciais e prioritários com vocação para projetos SbN e incorporar práticas SbN nas obras públicas de drenagem.

#### INDICADORES

**Indicador geral 1:** Levantamento de logradouros públicos potenciais e prioritários com vocação para projetos que incorporem SbN.

| 2021           | 2022           | 2023           | 2024      | 2025      |
|----------------|----------------|----------------|-----------|-----------|
| Não disponível | Não disponível | Não disponível | Realizado | Realizado |

**Indicador específico 1:** Plano Diretor de Drenagem e Águas Pluviais contendo medidas de soluções baseadas na natureza aprovado.

| 2021           | 2022      | 2023      | 2024      | 2025      |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Não disponível | Realizado | Realizado | Realizado | Realizado |

**Indicador específico 2:** Somatória do número de projetos de drenagem implantados que incorporem SbN.<sup>22</sup>

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 1    | 1    | 3    | 5    | 6    |

---

## ANÁLISE COMPLEMENTAR

---

A respeito do indicador geral 1, o levantamento realizado por meio das iniciativas anos anteriores – 2024 e 2025, também está disponível do GeoSampa. A nova camada do GeoSampa, inserida em abril de 2026, identifica logradouros públicos com potencial e prioridade para projetos de Soluções Baseadas na Natureza (SbN), a partir do mapeamento do potencial de infiltração do solo. Desenvolvida pela SIURB em parceria com a FCTH, com apoio da SMUL, a ferramenta integra dados de declividade (LiDAR) e tipologia de solos (Carta Geotécnica 2024), classificando áreas em níveis de infiltração. Alinhada ao PlanClima SP, subsidia intervenções como jardins de chuva e pavimentos permeáveis, contribuindo para reduzir o escoamento superficial, mitigar alagamentos e qualificar a tomada de decisão no planejamento urbano sustentável.

A respeito do indicador específico 1, até o momento foram publicados 2 Planos Diretores de Drenagem (PDD), nos anos de 2022 e 2024. O PDD possui periodicidade bienal, portanto não houve publicação em 2025 por não corresponder ao cronograma previsto. Os planos incorporam Soluções Baseadas na Natureza (SbN) conceitos de infraestrutura verde e azul ao manejo das águas pluviais. Entre as soluções previstas destacam-se parques lineares, áreas permeáveis e lagos que atuam como reservatórios, que contribuem para aumentar o tempo de concentração das bacias hidrográficas, reduzindo os picos de vazão e a ocorrência de inundações.

---

22: houve alteração na redação do indicador original da ação no Plano, pois conforme relatado pela Secretaria líder, os dados disponíveis abrangem todo o município, dessa forma, não há dados acerca da incorporação de SbN por distrito.

## AÇÃO 24 | Adaptar a cidade de hoje para o amanhã

**Requalificar os espaços públicos viários de modo a favorecer a caminhabilidade, as atividades ao ar livre, a cultura e a convivência.**

Implementação de intervenções urbanísticas em logradouros públicos, redesenhando as vias com a finalidade de melhorar a caminhabilidade e o bem-estar do pedestre. Integra soluções baseadas na natureza (SbN), como arborização, jardins de chuva etc., que beneficiam o conforto térmico, aumentam a permeabilidade e favorecem a drenagem pluvial. Viabiliza espaço para a circulação e para atividades ao ar livre, cultura, convivência, recreação, arte e lazer. Melhora a segurança para os pedestres. Proporciona condições de melhoria para outros modos de mobilidade ativa. As seguintes ações complementares deverão ser consideradas:

- Requalificar 4,5 milhões de metros quadrados de calçadas;
- Adotar a prioridade efetiva para os pedestres, estabelecendo travessias mais seguras, com os tempos semafóricos adequados e suficientes, de modo a contemplar e incluir também as pessoas com mobilidade reduzida;
- Requalificar os Territórios de Interesse da Cultura e da Paisagem (TICP), considerando as mudanças do clima e os riscos climáticos;
- Adotar a estratégia territorial de reforço do desenvolvimento das centralidades.

### ÓRGÃO LÍDER

SMSUB

### ÓRGÃO DE APOIO

SPTRANS

### PRAZO DA AÇÃO

Longo prazo (2021-2050)

### META

Até 2030, 70% das viagens no município serão feitas em transporte coletivo ou em modos ativos. Em 2040, serão 72% das viagens e, em 2050, 78%.

### INDICADORES

**Indicador geral 1:** Proporção de viagens realizadas em transporte coletivo ou em modos ativos no município de São Paulo (%).<sup>23</sup>

| 2021           | 2022           | 2023 | 2024           | 2025           |
|----------------|----------------|------|----------------|----------------|
| Não disponível | Não disponível | 67%  | Não disponível | Não disponível |

**Indicador específico 1:** Somatória da área de calçadas requalificadas por ano (m²).

| 2021    | 2022    | 2023    | 2024    | 2025    |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 238.674 | 332.746 | 658.256 | 789.089 | 839.566 |

---

**Indicador específico 2:** Somatória da extensão de vias recapeadas (km).

| 2021 | 2022 | 2023     | 2024     | 2025     |
|------|------|----------|----------|----------|
| 190  | 468  | 2.690,47 | 4.050,30 | 5.053,06 |

**Indicador indisponível:**

- **Indicador específico 3:** Tempo semafórico por largura de leito carroçável por tipo de via.
- 

23: Indicador gerado pela pesquisa Origem-Destino do Metrô.

## **AÇÃO 25 | Adaptar a cidade de hoje para o amanhã**

**Mapear zonas críticas inundáveis, adotando a perspectiva da ocorrência de eventos climáticos extremos e objetivando sua incorporação à Lei de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo.**

Mapeamento de zonas críticas inundáveis com vistas à revisão e harmonização das legislações referentes à ocupação do solo, dado o acirramento dos impactos dos eventos climáticos extremos. O mapeamento contemplará a identificação de zonas de passagem das cheias (não-edificáveis) e das zonas de convivência com as cheias, para chuvas com período de retorno de 100 anos. Para tanto, a ação demandará uma coordenação intersecretarial para revisão das restrições ambientais, construtivas e de drenagem nessas áreas. As seguintes atividades preliminares foram identificadas como parte da ação:

- Elaboração de projeto-piloto com o mapeamento de uma bacia hidrográfica selecionada identificando no processo os procedimentos necessários para o mapeamento do restante da cidade e homogeneização de entendimentos e conceitos utilizados pelas diferentes secretarias envolvidas;
- Elaboração de recomendações para as zonas de convivência com as cheias, para o estabelecimento de critérios e requisitos a serem observados por particulares e pelo poder público na ocupação dessas áreas;
- Atualização das manchas inundáveis das plataformas de informação municipais (como o Geosampa);
- Revisão da legislação associada e da Lei de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo.

---

### **ÓRGÃO LÍDER**

SIURB

---

### **ÓRGÃO DE APOIO**

SMUL

---

### **PRAZO DA AÇÃO**

Curto prazo (2021-2024)

---

### **META**

Até 2025, Lei de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo revisada, com a inclusão da análise de zonas críticas inundáveis.

---

### **INDICADORES**

---

**Indicador geral 1:** Análise concluída das zonas críticas inundáveis para auxiliar no processo de Revisão da Lei de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo.

| 2021         | 2022         | 2023         | 2024      | 2025      |
|--------------|--------------|--------------|-----------|-----------|
| Não avaliado | Não avaliado | Não avaliado | Concluída | Concluída |

**Indicador específico 3:** Número de novos cadernos de drenagem publicados com o mapeamento de zonas críticas inundáveis por bacia hidrográfica do Município de São Paulo, considerando a perspectiva de ocorrência de eventos climáticas extremos.

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 5    | 6    | 4    | 8    | 4    |

**Indicador específico 4:** Recomendações para as zonas de convivência com as cheias com os critérios e requisitos a serem observados por particulares e pelo poder público na ocupação dessas áreas publicadas.

| 2021           | 2022       | 2023       | 2024      | 2025           |
|----------------|------------|------------|-----------|----------------|
| Não disponível | 6 cadernos | 5 cadernos | 1 caderno | Não disponível |

**Indicadores indisponíveis:**

- **Indicador específico 1:** Taxa de ocupação das zonas críticas inundáveis do Município de São Paulo (%).
- **Indicador específico 2:** Área de zonas críticas inundáveis por bacia hidrográfica do Município de São Paulo, considerando a perspectiva de ocorrência de eventos climáticos extremos.

---

**ANÁLISE COMPLEMENTAR**

Indicador geral 1 - Embora o desenvolvimento técnico das análises tenha ocorrido ao longo de 2025, as camadas geoespaciais foram disponibilizadas no GeoSampa em fevereiro de 2026, contemplando áreas potenciais de inundações para Tempos de Retorno (TR) de 5, 25 e 100 anos. As informações foram obtidas a partir de modelagens hidráulicas desenvolvidas nos Cadernos de Drenagem, complementadas por registros técnicos e históricos da SIURB em áreas não contempladas pelos modelos hidrodinâmicos existentes. Essas camadas constituem importante base técnica para subsidiar a revisão da Lei de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo, incorporando critérios de adaptação climática, gestão de risco hidrológico e maior resiliência urbana na ocupação do território.

---

## AÇÃO 26 | Adaptar a cidade de hoje para o amanhã

### Dar seguimento ao Programa Córrego Limpo.

Aumentar a cobertura de córregos beneficiados pelo Programa Córrego Limpo, visando à redução de vulnerabilidades em áreas propensas a inundações. O Programa Córrego Limpo - já implementado em 152 córregos da cidade, em parceria com a Sabesp, realiza intervenções para despoluição de córregos urbanos, avaliadas a partir do monitoramento de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) de cada córrego, a qual não deve ultrapassar 30 mg/l. À Sabesp cabe a execução da infraestrutura, para regularizar a coleta de esgoto e monitoramento dos resultados. A PMSP cabe a continuidade e fortalecimento das seguintes ações:

- Zeladoria para manutenção dos resultados, como a limpeza de margens e pontos viciados de entulho;
- Articulação e coordenação das ações de canalização de córregos e de requalificação habitacional implementadas pelo Município, com o planejamento de ações estaduais, incluindo o compartilhamento e integração de sistemas de informações;
- Identificação de oportunidades de articulação do Programa com outros projetos de requalificação urbana liderados pelas diferentes pastas municipais;
- Promoção de ações de governança colaborativa a partir de ações combinadas com outros programas municipais (como, por exemplo, o Programa Ambientes Verdes e Saudáveis).

### ÓRGÃO LÍDER

SMSUB

### PRAZO DA AÇÃO

Longo prazo (2021–2040)

### META

Até 2030, ampliar e fortalecer o Programa Córrego Limpo no Município de São Paulo.

### INDICADORES

**Indicador específico 1:** Somatória da extensão de córregos limpos (km).<sup>24</sup>

| 2021     | 2022     | 2023     | 2024     | 2025     |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1.836,00 | 3.520,00 | 5.820,60 | 8.093,99 | 8.372,98 |

### Indicadores indisponíveis:

- **Indicador geral 1:** Proporção de córregos despoluídos em relação ao total de córregos poluídos identificados (%).
- **Indicador específico 2:** Demanda Bioquímica por Oxigênio - DBO (mg/L).

24: os valores não são resultados do Programa Córrego Limpo, e sim atividades de limpezas pela Secretaria Municipal de Subprefeituras. Além disso, esse total considera a possibilidade de múltiplas limpezas no mesmo trecho ao longo do período.

## AÇÃO 27 | Adaptar a cidade de hoje para o amanhã

**Incluir análise de vulnerabilidade climática e estratégias de mitigação das emissões de GEE e adaptação aos impactos da mudança do clima nos empreendimentos sujeitos a licenciamento ambiental ou estudo de impacto de vizinhança.**

Inserção da análise de vulnerabilidade climática e estratégias de mitigação e adaptação à mudança do clima como requisito na elaboração de estudos: que serão submetidos ao licenciamento ambiental ou de impacto de vizinhança. A medida contribuirá para FM169, além de apoiar a eliminação das emissões de GEE.

### ÓRGÃO LÍDER

SVMA

### PRAZO DA AÇÃO

Curto (2021–2024)

### META

Até 2025, condicionar observâncias relacionadas a ações de mitigação e adaptação à mudança do clima nas exigências do licenciamento ambiental do Município de São Paulo.

### INDICADORES

**Indicador geral 1:** Inclusão da análise de vulnerabilidade climática e estratégias de mitigação e adaptação à mudança do clima como requisito na elaboração de estudos que serão submetidos ao licenciamento ambiental.

| 2021         | 2022         | 2023         | 2024      | 2025              |
|--------------|--------------|--------------|-----------|-------------------|
| Não iniciada | Em andamento | Em andamento | Publicada | Concluída em 2024 |

**Indicador específico 2:** Resolução Cades para a inclusão da análise de vulnerabilidade climática e estratégias de mitigação e adaptação à mudança do clima.

| 2021           | 2022           | 2023         | 2024      | 2025              |
|----------------|----------------|--------------|-----------|-------------------|
| Não disponível | Não disponível | Em andamento | Publicado | Concluída em 2024 |

### Indicador indisponível:

- Indicador específico 1:** Inclusão da análise de vulnerabilidade climática e estratégias de mitigação e adaptação à mudança do clima como requisito na elaboração de estudos de impacto de vizinhança.

### ANÁLISE COMPLEMENTAR

**Em relação ao indicador indisponível:** Em andamento. Foi criado GT intersecretarial “para orientar a edição de decreto regulamentador do Estudo de Impacto de Vizinhança – EIV”. Este GT desenvolveu seus trabalhos, no entanto, ainda não há proposta de regulamentação consolidada que inclua “análise de vulnerabilidade climática e estratégias de mitigação e adaptação à mudança do clima como requisito na elaboração de estudos de impacto de vizinhança”.

## AÇÃO 28 | Adaptar a cidade de hoje para o amanhã

**Estabelecer critérios que permitam e orientem a destinação de recursos dos fundos municipais para ações de mitigação e adaptação à mudança do clima.**

Criação e implementação de critérios de aprovação de projetos, que exijam compatibilidade com o Plano de Ação Climática, nas propostas apresentadas aos fundos municipais (Fundurb, FMSAI e Fema); bem como buscar assegurar recursos para o financiamento de ações de mitigação e adaptação à mudança do clima, considerando que essa responsabilidade é compartilhada pela gestão do Município. A seguinte ação complementar deverá ser considerada:

- Revisar a Política Municipal de Mudança do Clima (Lei 14.933/2009) para ampliar a promoção de estratégias de adaptação e incluir a utilização de recursos do Fundurb e do FMSAI, dentre outros, na implementação de medidas de mitigação e adaptação.

---

### ÓRGÃO LÍDER

SGM

---

### ÓRGÃO DE APOIO

SVMA

---

### PRAZO DA AÇÃO

Curto (2021–2024)

---

### META

Até 2025, estabelecer nos fundos municipais critérios para financiamento de ações e projetos em temáticas da mudança do clima no Município de São Paulo.

---

### INDICADORES

#### Indicadores indisponíveis:

- **Indicador geral 1:** Adequar a legislação dos fundos municipais para a efetiva destinação de recursos financeiros às temáticas da mudança do clima.
- **Indicador específico 1:** Gastos dos fundos municipais com temáticas da mudança do clima no Município de São Paulo (%).
- **Indicador específico 2:** Projetos em temáticas da mudança do clima aprovados para utilização de recursos dos fundos municipais do Município de São Paulo (%).

---

### ANÁLISE COMPLEMENTAR

Apesar dos indicadores indisponíveis, no ano de 2025 foi instituído o Orçamento Climático, instrumento alinhado ao PlanClima SP que visa a integração das metas e ações do Plano diretamente ao orçamento público municipal.

## AÇÃO 29 | Adaptar a cidade de hoje para o amanhã

### **Fortalecer a governança do Sistema Municipal de Defesa Civil para uma gestão intersetorial e transversal da redução de risco e de desastres.**

Alavancar o Sistema Municipal de Defesa Civil, por meio da operacionalização do Conselho Municipal de Defesa Civil e fortalecimento das capacidades técnicas e executivas da Coordenadoria Municipal de Defesa Civil (Comdec), posicionando-a no organograma da Prefeitura de modo a favorecer sua articulação com os demais órgãos da municipalidade. A situação hoje existente tende a se agravar com a intensificação dos impactos da mudança do clima. O resultado esperado é a consolidação da intersectorialidade e transversalidade nas ações preventivas, emergenciais, assistenciais e recuperativas coordenadas pela Defesa Civil. A ação compreende os seguintes marcos e atividades:

- Estabelecimento de rotina de reuniões e procedimentos para o Conselho Municipal de Defesa Civil, até o final do primeiro semestre de 2021;
- Qualificação e capacitação continuada dos servidores da Comdec, a partir do início de 2021;
- Capacitação de equipes técnicas da PMSP sob a perspectiva da mudança do clima, a fim de integrar a temática de gestão de risco e desastre nas políticas e planejamentos setoriais;
- Aprimoramento dos planos intersectoriais existentes para a gestão de riscos por meio da articulação dos diferentes órgãos da administração pública municipal;
- Integração de sistemas de dados para compreensão do perfil da população de áreas vulneráveis, a fim de desenhar estratégias compatíveis com as demandas de cada região;
- Promoção da governança participativa da defesa civil e da comunicação acessível sobre as suas atividades à população, como, por exemplo, pelo fortalecimento dos Núcleos de Proteção e Defesa Civil (Nupdec), a partir de 2021;
- Elaboração de plano de aprimoramento dos sistemas de detecção e alerta precoce, incluindo prognóstico, predição, difusão de alertas e medidas de preparação e capacidade de enfrentamento dos riscos climáticos.

---

#### **ÓRGÃO LÍDER**

SGM

---

#### **ÓRGÃO DE APOIO**

SMSU/ Defesa Civil

---

#### **PRAZO DA AÇÃO**

Curto (2021–2024)

---

#### **META**

Até 2025, fortalecer a Governança da Defesa Civil Municipal, por meio da estruturação, implementação e monitoramento do Sistema de Detecção e Alerta Precoce para Riscos de Defesa Civil no Município de São Paulo.

---

## INDICADORES

**Indicador geral 1:** Sistema de detecção e alerta precoce para riscos de Defesa Civil implementado.

| 2021           | 2022           | 2023           | 2024         | 2025         |
|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| Não disponível | Não disponível | Não disponível | Implementado | Implementado |

**Indicador específico 5:** Capacitações técnicas aos servidores da PMSP em temas de defesa civil.

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 1    | 2    | 8    | 28   | 65   |

**Indicador específico 6:** Capacitações técnicas oferecidas pelo COMDEC em temas de defesa civil.

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 1    | 30   | 28   | 67   | 98   |

**Indicador específico 7:** Proporção de núcleos comunitários de defesa civil (Nudec) em comunidades vulneráveis do Município de São Paulo (%).

| 2021 | 2022  | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|-------|------|------|------|
| 3,37 | 53,63 | 14,2 | 67   | 68   |

**Indicador específico 11:** Moradias em áreas de risco de desastres no Município de São Paulo.<sup>25</sup>

| 2021    | 2022    | 2023    | 2024   | 2025   |
|---------|---------|---------|--------|--------|
| 173.689 | 182.605 | 183.350 | 244424 | 259325 |

### Indicadores indisponíveis:

- **Indicador específico 1:** Número de reuniões do Conselho Municipal de Defesa Civil do Município de São Paulo.
- **Indicador específico 2:** Monitoramento do sistema de detecção e alerta precoce para riscos de defesa civil.
- **Indicador específico 3:** Atas de reuniões do Conselho Municipal de Defesa Civil do Município de São Paulo (un).
- **Indicador específico 4:** Integração de dados sobre a população residente em áreas de risco ao Sistema de Detecção e Alerta Precoce para Riscos de Defesa Civil.
- **Indicador específico 8:** Ocorrências de defesa civil no Município de São Paulo.
- **Indicador específico 9:** Pessoas afetadas por ocorrências de defesa civil no Município de São Paulo.
- **Indicador específico 10:** Pessoas deslocadas por ocorrências de defesa civil no Município de São Paulo.

25: houve alteração na redação do indicador original da ação no Plano, pois conforme relatado pela Secretaria líder, os dados disponíveis se referem ao número de moradias em áreas de risco de desastres, não ao número de pessoas residentes em área de risco, como apresentado no PlanClima SP.

PROTEGER

**PESSOAS E BENS**

DETALHAMENTO DAS AÇÕES



## AÇÃO 30 | Proteger pessoas e bens

### Criar o Plano de Contingência de Seca, adotando as medidas para sua operação.

O Plano de Contingência de Seca deverá apresentar os meios pelos quais será garantida à comunidade atendida pelo sistema de abastecimento de água, a sobrevivência à seca severa, sem colapso econômico e social. O Plano deve prever, ainda, condições para o racionamento de emergência e ser elaborado sobre o embasamento técnico-científico disponível.

#### ÓRGÃO LÍDER

SGM

#### PRAZO DA AÇÃO

Médio prazo (2021–2028)

#### META

Até 2030, Plano de Contingência de Seca elaborado e implementado.

#### INDICADORES

##### Indicadores indisponíveis:

- **Indicador geral 1:** Elaboração e implementação do Plano de Contingência de Seca.
- **Indicador específico 1:** Número de pessoas afetadas por racionamento de água.
- **Indicador específico 2:** Interrupções de fornecimento de água.
- **Indicador específico 3:** Índice de Regularidade de Distribuição (IRD).
- **Indicador específico 4:** Índice de Reclamação de Falta d'Água (Irfa).

## AÇÃO 31 | Proteger pessoas e bens

**Ampliar medidas de adaptação e fortalecer a capacidade de preparação e resposta dos serviços de saúde em situações de eventos extremos, com ênfase na população vulnerável residente nas áreas periféricas.**

Estabelecimento de medidas de adaptação e fortalecimento da capacidade de preparação e resposta dos serviços de saúde em situações de emergência ou de calamidade pública, tanto naturais, como ambientais ou tecnológicas, provocadas por eventos climáticos extremos, com especial atenção às populações periféricas e mais vulneráveis. Em sua revisão, que ocorrerá em 2021, o Plano Municipal de Saúde deverá incorporar a variável climática para o planejamento das ações e serviços de saúde pública no território, incluindo, entre outras atividades, o treinamento de profissionais e a elaboração de protocolos específicos para a ocorrência de eventos climáticos extremos em conformidade com o previsto na seção IV da Política Municipal de Mudança do Clima.

### ÓRGÃO LÍDER

SMS

### PRAZO DA AÇÃO

Médio prazo (2021–2028)

### META

Até 2025, ampliar a resposta dos profissionais de saúde a eventos climáticos extremos, por meio da capacitação dos servidores em temáticas de adaptação à mudança do clima.

### INDICADORES

**Indicador geral 1:** Profissionais de saúde capacitados em preparação e resposta a eventos climáticos extremos no Município de São Paulo (indivíduos).

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 62   | 70   | 112  | 292  | 279  |

**Indicador específico 1:** Inclusão de temáticas de adaptação à mudança do clima na atualização do Plano Municipal de Saúde do Município de São Paulo.

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| Não  | Não  | Não  | Sim  | Sim  |

## AÇÃO 32 | Proteger pessoas e bens

**Atualizar anualmente o Plano Municipal de Contingência de Arboviroses para aperfeiçoar as ações de enfrentamento dos riscos associados à mudança do clima.**

O Plano Municipal de Contingência de Arboviroses contém as estratégias para o controle de vetores causadores de doenças e que possuem seu ciclo de vida alterado por variáveis climáticas, como a febre amarela, dengue, zika, chikungunya, entre outras, e incorporar a variável da mudança do clima para melhor definir estratégias futuras.

### ÓRGÃO LÍDER

SMS

### PRAZO DA AÇÃO

Médio prazo (2021–2032)

### META

Até 2025, estabelecer as temáticas da mudança do clima como uma das diretrizes do Plano Municipal de Contingência de Arboviroses do Município de São Paulo.

### INDICADORES

**Indicador geral 1:** Inclusão de temáticas da mudança do clima na atualização do Plano Municipal de Contingência de Arboviroses do Município de São Paulo.

| 2021           | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|----------------|------|------|------|------|
| Não disponível | Sim  | Sim  | Sim  | Sim  |

**Indicador específico 1:** Revisão do Mapa de Estratificação de Risco de Arboviroses, considerando o contexto da mudança do clima.

| 2021           | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|----------------|------|------|------|------|
| Não disponível | Sim  | Sim  | Sim  | Sim  |

## AÇÃO 33 | Proteger pessoas e bens

### Fortalecer o Programa de Vigilância em Saúde Ambiental Relacionado a Populações Expostas à Poluição do Ar do Município de São Paulo – VigiAr.

O Programa VigiAr permite a realização de estudos de identificação e avaliação dos riscos e efeitos agudos e crônicos da exposição à poluição do ar, tanto de fontes fixas (estabelecimentos), quanto de fontes móveis (veículos) na saúde dos paulistanos. A ação visa a fortalecer o programa, pela ampliação das unidades Sentinela, que hoje contam com sete unidades, mas podem chegar a 27.

#### ÓRGÃO LÍDER

SMS

#### PRAZO DA AÇÃO

Curto prazo (2021–2024)

#### META

Até 2025, implantar 27 unidades Sentinela do Programa VigiAr.

#### INDICADORES

**Indicador geral 1:** Somatória do número de unidades Sentinela do Programa VigiAr.

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 0    | 6    | 7    | 28   | 28   |

**Indicador complementar 1:** Número de reuniões para a ampliação das Unidades Sentinela do Programa VigiAr.

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 21   | 20   | 28   | 4    | 28   |

**Indicador complementar 2:** Número de capacitações para a ampliação das Unidades Sentinela do Programa VigiAr.

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 1    | 6    | 2    | 19   | 2    |

#### Indicadores indisponíveis:

- Indicador específico 1:** Atendimento nas unidades Sentinela do Programa VigiAr a crianças de 0 a 5 anos com problemas respiratórios (un).
- Indicador específico 2:** Incidência de doenças respiratórias e cardiovasculares nas unidades Sentinela do Programa VigiAr, por região (un).

## AÇÃO 34 | Proteger pessoas e bens

**Expandir o Programa Ambientes Verdes e Saudáveis (PAVS) para todas as unidades básicas de saúde (UBS), ampliando a incorporação das questões da mudança do clima.**

O PAVS objetiva promover a saúde da população e a melhoria de sua qualidade de vida por meio da difusão de informações sobre o ambiente no qual a pessoa vive, bem como pela promoção de atitudes voltadas à preservação, conservação e recuperação ambiental. Possui grande capilaridade nos territórios e uma estrutura programática que pode ser expandida, ampliando a promoção de ações educativas relacionadas com mitigação e adaptação climática.

### ÓRGÃO LÍDER

SMS

### PRAZO DA AÇÃO

Curto prazo (2021–2024)

### META

Até 2025, ampliar as unidades básicas de saúde com o Programa Ambientes Verdes e Saudáveis implementado, de modo a promover nos seus territórios de abrangência a diretriz da temática de mudança do clima.

### INDICADORES

**Indicador geral 1:** Somatória de unidades básicas de saúde com o Programa Ambientes Verdes e Saudáveis (PAVS) implementadas (un).

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 332  | 330  | 330  | 340  | 344  |

**Indicador específico 1:** Projetos do PAVS que abordam o tema da mudança do clima desenvolvidos nas unidades de básicas de saúde e seus territórios de abrangência (un).

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 100  | 70   | 355  | 477  | 413  |

**Indicador específico 2:** Ações socioambientais do PAVS que abordam o tema da mudança do clima desenvolvidas nas unidades básicas de saúde e seus territórios de abrangência (un).

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024  | 2025   |
|------|------|------|-------|--------|
| 170  | 891  | 849  | 1.588 | 18.053 |

**Indicador específico 3:** Visitas ambientais domiciliares do PAVS que abordam o tema da mudança do clima desenvolvidas nas unidades básicas de saúde e seus territórios de abrangência (un).

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024   | 2025   |
|------|------|------|--------|--------|
| 261  | 454  | 377  | 12.909 | 74.410 |

## AÇÃO 35 | Proteger pessoas e bens

### Combater o desperdício de alimentos e aumentar a segurança alimentar em todo o Município.

Fortalecer as estratégias de combate ao desperdício de alimentos, a partir da ampliação de seu escopo e alcance. Para tanto, propõe-se as seguintes atividades:

- Expansão do Programa Municipal de Combate ao Desperdício de Alimentos para, no mínimo, 60 feiras livres e início de sua operação em equipamentos de abastecimento privados (mercados e sacolões).
- Revisão e aprimoramento dos processos de cadastramento de equipamentos e beneficiários do Programa Municipal de Combate ao Desperdício de Alimentos, com aumento de fiscalização e transparência sobre a destinação dos alimentos recolhidos;
- Fortalecimento da capacidade logística da Prefeitura para coleta e distribuição dos alimentos e criação de canais de comunicação direta entre equipamentos de abastecimento cadastrados e entidades beneficiadas;
- Redução das distâncias entre produtores de alimentos frescos e *in natura* e consumidores;
- Promover o fomento à transição para uma economia circular dos alimentos, a partir da sensibilização e capacitação de restaurantes, equipamentos de abastecimento e consumidores;
- Ampliação do Programa Banco de Alimentos.

---

#### ÓRGÃO LÍDER

---

SMDet

---

#### ÓRGÃO DE APOIO

---

SESANA

---

#### PRAZO DA AÇÃO

---

Longo prazo (2021–2050)

---

#### META

---

Até 2025, fortalecer o combate ao desperdício de alimentos no Município de São Paulo, ampliando a segurança alimentar.

---

---

## INDICADORES

---

**Indicador específico 1:** Número de feiras cadastrados no Programa Municipal de Combate ao Desperdício de Alimentos (un).

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 12   | 27   | 15   | 28   | 26   |

**Indicador específico 1:** Número de mercados públicos cadastrados no Programa Municipal de Combate ao Desperdício de Alimentos (un).

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 2    | 2    | 2    | 0    | 0    |

**Indicador específico 2:** Arrecadação de alimentos para o Banco de Alimentos Municipal (kg/ano).

| 2021         | 2022       | 2023    | 2024      | 2025    |
|--------------|------------|---------|-----------|---------|
| 1.253.521,01 | 415.766,61 | 751.000 | 1.574.724 | 609.363 |

**Indicador específico 3:** Doação de alimentos pelo Banco de Alimentos Municipal (kg/ano).

| 2021         | 2022       | 2023    | 2024      | 2025       |
|--------------|------------|---------|-----------|------------|
| 1.382.214,73 | 312.748,02 | 552.100 | 1.420.704 | 575.961,73 |

**Indicador indisponível:**

- **Indicador geral 1:** Quantidade (ton) de resíduos alimentares enviados para aterros.

## AÇÃO 36 | Proteger pessoas e bens

**Aperfeiçoar os protocolos de paralisação preventiva do sistema de mobilidade, inclusive com alertas, no caso de eventos climáticos extremos.**

Expandir e aprimorar o processo, já existente da CET, que consiste em um sistema de bloqueio de vias alagadas ou interditadas, estabelecendo protocolos definidos de comunicação tanto interna à PMSP, quanto à população em geral. Promover a integração e articulação entre os atores e estabelecer padrões de diminuição da exposição ao risco etc.

A Iniciativa também conta com um protocolo de paralisação de serviços públicos afetados (funcionamento de hospitais, escolas, entre outros). A ação está relacionada com a estratégia da PMSP de criar um centro de monitoramento da mobilidade na cidade. A parceria entre PMSP (CET e SPTrans) e Governo do Estado (integração dos sistemas de alerta da Defesa Civil e Polícia Militar) é essencial para a implementação da ação.

---

### ÓRGÃO LÍDER

---

SMT – CET

---

### PRAZO DA AÇÃO

---

Curto prazo (2021-2024)

---

### META

---

Até 2025, estabelecer os protocolos de paralisação de trânsito em eventos climáticos extremos e o Sistema de Alerta de Paralisação de Serviços de Trânsito do Município de São Paulo.

---

### INDICADORES

---

#### Indicadores indisponíveis:

- **Indicador geral 1:** Protocolos de paralisação de trânsito em eventos climáticos extremos.
  - **Indicador específico 1:** Estruturação do Sistema de Alerta de Paralisação de Serviços de Trânsito do Município de São Paulo.
  - **Indicador específico 2:** Linhas de ônibus afetadas por eventos climáticos extremos no Município de São Paulo (%).
  - **Indicador específico 3:** Comunicação dos protocolos de paralisação de trânsito em eventos climáticos extremos às organizações pertinentes.
  - **Indicador específico 4:** Pessoas diretamente afetadas por interrupções no serviço de mobilidade urbana no Município de São Paulo.
- 
-

---

## **ANÁLISE COMPLEMENTAR**

---

A CET já apresenta um sistema de bloqueio de vias alagadas ou interditadas, havendo a necessidade de realizar aprimoramento de instrumentos já existentes para o cumprimento da meta.

MATA ATLÂNTICA,  
**PRECISAMOS DE VOCÊ**  
DETALHAMENTO DAS AÇÕES



## AÇÃO 37 | Mata Atlântica, precisamos de você!

**Promover o plantio de árvores nativas resilientes às mudanças climáticas de maneira a proteger a biodiversidade e promover a melhoria do conforto térmico na cidade.**

Promover o aumento e a melhor qualificação da arborização urbana, com o plantio de espécies resilientes às mudanças climáticas, em conformidade com o Plano Municipal de Arborização Urbana (PMAU) e Plano Municipal de Áreas Protegidas, Áreas Verdes e Espaços Livres (Planpavel) de modo a proteger a biodiversidade na cidade e favorecer a adaptação a eventos extremos de calor e precipitação. As seguintes ações complementares deverão ser consideradas:

- Promover estudos de flora e fauna locais nativas para definir espécies vulneráveis ou resilientes às mudanças climáticas, bem como espécies exóticas invasoras;
- Priorizar, nos viveiros municipais, o cultivo e a recepção, quando couber, de espécies da flora nativa resilientes às mudanças climáticas;
- Conectar parques, praças e outras áreas verdes por meio do plantio de espécies vegetais arbóreas nativas e atrativas às espécies da fauna silvestre que proveem o serviço de polinização e dispersão de sementes.

### ÓRGÃO LÍDER

SVMA

### PRAZO DA AÇÃO

Médio prazo (2021–2028)

### META

Até 2025, definir e implementar cronograma de produção de mudas climaticamente resilientes no Município de São Paulo.

### INDICADOR

**Indicador específico 3:** Somatória da cobertura de copas por distrito (%).

| 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 48,18% | 48,18% | 48,18% | 48,18% | 48,18% |

### Indicadores indisponíveis:

- **Indicador geral 1:** Cronograma definido e implementado.
- **Indicador geral 2:** Estudo de espécies arbóreas resilientes às mudanças climáticas realizado.
- **Indicador específico 1:** Elaboração e disponibilização do Cadastro de Áreas de Patrimônio Ambiental do Município de São Paulo.

- **Indicador específico 2:** Plantio de mudas de espécies arbóreas nativas resilientes às mudanças climáticas no Município de São Paulo (%).
- **Indicador específico 4:** Cobertura de copas por habitante (m<sup>2</sup>/hab).

---

## ANÁLISE COMPLEMENTAR

---

Está em andamento estudo por meio da Cooperação Técnica entre a SVMA e o Centro de Energia Nuclear na Agricultura (CENA) da Universidade de São Paulo (USP/ESALQ), no âmbito do projeto do projeto “Árvores Funcionais: Manejo Orientado pelo Desenvolvimento”. A cooperação consiste no desenvolvimento de pesquisa científica para aprimoramento do planejamento, gestão e manejo da arborização associados à conservação da biodiversidade e à resiliência das cidades às mudanças climáticas, incluindo a demanda da Ação 37 do PlanClima. (Termo de Cooperação Técnica nº 001/SVMA/2024, firmado em junho de 2024).

---

## AÇÃO 38 | Mata Atlântica, precisamos de você!

**Fortalecer os meios e os instrumentos de conservação da biodiversidade, do capital natural e dos serviços ecossistêmicos e ambientais.**

Garantir a proteção e a manutenção dos sistemas naturais existentes frente aos impactos da mudança do clima, pelo fortalecimento dos meios e instrumentos para sua conservação, evitando atingir pontos de não retorno. Mais especificamente, a ação pretende:

- Adotar soluções baseadas na natureza nas diversas políticas setoriais, sempre que possível;
- Garantir fontes de financiamento, públicas e privadas, para a plena implementação do instrumento do PSA e demais instrumentos e ações de incentivo à preservação e à recuperação da biodiversidade e dos serviços ecossistêmicos;
- Aperfeiçoar a capacidade institucional e operacional da PMSP para execução e acompanhamento contínuo das ações de conservação da biodiversidade, do capital natural e dos serviços ecossistêmicos;
- Garantir a implementação dos quatro planos verdes: Plano Municipal da Mata Atlântica, Plano Municipal de Conservação e Recuperação de Áreas Prestadoras de Serviços Ambientais, Plano Municipal de Áreas Protegidas, Áreas Verdes e Espaços Livres, Plano Municipal de Arborização;
- Estimular atividades econômicas mais sustentáveis, compatíveis com a conservação da biodiversidade, do capital natural e dos serviços ecossistêmicos;
- Garantir que as ações de urbanização de assentamentos precários, provimento habitacional e similares adotem propostas com aumento da permeabilidade do solo e de áreas verdes capazes de diminuir modificação ou predação ambiental.

---

### ÓRGÃO LÍDER

---

SVMA

---

### PRAZO DA AÇÃO

---

Médio prazo (2021–2032)

---

### META

---

Até 2025, elaboração e disponibilização do Cadastro de Áreas de Patrimônio Ambiental do Município de São Paulo.

---

---

## INDICADORES

---

**Indicador geral 1:** Elaboração e disponibilização do Cadastro de Áreas de Patrimônio Ambiental do Município de São Paulo.

| 2021        | 2022      | 2023      | 2024      | 2025      |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Não existia | Realizado | Realizado | Realizado | Realizado |

**Indicador geral 2:** Índice de adesão ao PSA no Município de São Paulo (%).

| 2021        | 2022         | 2023 | 2024  | 2025  |
|-------------|--------------|------|-------|-------|
| Não existia | Em andamento | 79%  | 65,7% | 88,6% |

**Indicador específico 1:** Editais de PSA lançados e operantes no Município de São Paulo.

| 2021        | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|-------------|------|------|------|------|
| Não existia | 1    | 1    | 1    | 1    |

**Indicador específico 1:** Cadastro de Áreas de Patrimônio Ambiental do Município de São Paulo elaborado e disponibilizado.

| 2021        | 2022        | 2023        | 2024      | 2025      |
|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| Não existia | Não existia | Não existia | Realizado | Realizado |

---

## ANÁLISE COMPLEMENTAR

---

- O Cadastro de Áreas de Patrimônio Ambiental (CDPA) foi concluído e consiste no Cadastro de Parques e Unidades de Conservação (CadPARCS) e no Cadastro das Áreas Prestadoras de Serviços Ambientais (CadPSA). Ambos estão disponibilizados na Plataforma GeoAmbiental, da SVMA. O Cadastro de Áreas Prestadoras de Serviços Ambientais (CadPSA) é uma base de dados que contém informações para auxiliar na elaboração de políticas e estratégias de conservação e recuperação das áreas prestadoras de serviços ambientais, como a criação de novas áreas protegidas e o incentivo à conservação por meio de instrumentos econômicos, financeiros ou tributários como o Pagamento por Serviços Ambientais (PSA). O Cadastro de Parques e Unidades de Conservação (CadPARCS) é um banco de dados georreferenciado com informações do patrimônio ambiental administrado pela SVMA (parques e unidades de conservação existentes e planejados), bem como áreas protegidas administradas por outros órgãos, incluindo elementos geográficos (APPs, hipsometria, vegetação), históricos (evolução fundiária, histórico de criação do equipamento) e administrativos (DUPs, Decretos, Plantas, Zoneamento).
- O primeiro edital do Programa de Pagamento por Serviços Ambientais (PSA) - 2022 segue vigente e, até dezembro de 2024, contemplou 23 áreas que ocupam 398 hectares em áreas de proteção aos mananciais na região sul de São Paulo. Lançado em 2022, o edital FEMA 04/2022 priorizou imóveis de produtores rurais voltados para a produção agroecológica e orgânica. Está em elaboração um segundo edital relacionado a recursos hídricos que será lançado até 2026.

## AÇÃO 39 | Mata Atlântica, precisamos de você!

### Proteger e requalificar nascentes e cursos d'água.

Coordenação das ações da PMSP para proteção e requalificação de córregos e nascentes, com soluções baseadas na natureza (SbN). A proteção das nascentes será incrementada por intervenções físicas ou estruturais. A proteção dos cursos d'água, além daquela exercida pelas áreas de preservação permanente, deve incluir a despoluição das águas, a criação de parques lineares, a contenção dos processos erosivos das margens e das áreas de montante e, até mesmo, a reabertura de cursos hídricos tamponados, recuperando, assim, a prestação de outros serviços ambientais e ecossistêmicos.

As seguintes atividades preliminares foram identificadas como parte da ação:

- Realização de mapeamento participativo das nascentes do Município e consolidação de base de informações unificada para a coordenação de intervenções para sua proteção e requalificação;
- Elaboração de plano de proteção e requalificação de nascentes e cursos d'água que coordene intervenções das diferentes secretarias municipais e estaduais, no âmbito das respectivas bacias hidrográficas;
- Mobilização e sensibilização das comunidades do entorno de nascentes e cursos d'água, visando à ressignificação da relação com a água na cidade e criação de uma cultura de convivência harmônica com corpos d'água.

---

#### ÓRGÃO LÍDER

SVMA

---

#### PRAZO DA AÇÃO

Longo prazo (2021-2050)

---

#### META

Até 2050, realizar o Mapeamento de Nascentes do Município de São Paulo.

---

#### INDICADORES

##### Indicadores indisponíveis:

- **Indicador geral 1:** Mapeamento de nascentes do Município de São Paulo.
- **Indicador geral 2:** Plano de Proteção e Requalificação de Nascentes e Cursos d'Água no Município de São Paulo instituído.
- **Indicador geral 3:** Proporção de ligações regulares implantadas no Programa de Ligações Factíveis em relação ao total de ligações no Município de São Paulo (%).
- **Indicador específico 1:** Proporção de nascentes requalificadas no MSP (%).
- **Indicador específico 2:** Eficácia do Programa de Ligações Factíveis do MSP (%).
- **Indicador específico 3:** Córregos requalificados por bacia hidrográfica no MSP (un).

- **Indicador específico 4:** Áreas de preservação permanente (APP) em córregos recuperadas (m2).

---

#### ANÁLISE COMPLEMENTAR

---

A SVMA deu início ao “Projeto Nascentes Vivas”, que em sua primeira fase fará a identificação e restauro de nascentes localizadas em parques municipais. Quatro parques foram elencados para receber o projeto em 2026: Parque do Carmo, Nascentes do Ribeirão Colônia, Córrego do Bispo e Alfredo Volpi. O projeto-piloto está sendo implantado no Parque do Carmo, que será o primeiro a receber o material gráfico de sinalização, além de formação referente às nascentes realizada a princípio para os administradores dos parques.

---

# GERAR TRABALHO E RIQUEZA SUSTENTÁVEIS

## DETALHAMENTO DAS AÇÕES



## AÇÃO 40 | Gerar trabalho e riqueza sustentáveis

**Mobilizar esforços para promover o desenvolvimento socioeconômico e a melhoria da qualidade de vida no Município de São Paulo sob a perspectiva de uma economia circular e carbono zero.**

A PMSP deve empreender ação política compatível com a dimensão de sua capacidade econômica e de seus desafios para apoiar a estruturação de uma nova economia, sustentável, com zero emissão de carbono, que proteja as condições de trabalho, o empreendedorismo e a vitalidade econômica do Município. As seguintes ações complementares deverão ser consideradas:

- Ampliar as áreas de conexão de Internet sem fio aberta, com qualidade e estabilidade de sinal e Wifi Livre, principalmente nas regiões menos atendidas;
- Mobilizar esforços para promover a expansão do acesso à Internet em banda larga fixa e móvel, com qualidade e velocidade adequadas, em especial nas regiões periféricas do território.

### ÓRGÃO LÍDER

SGM

### ÓRGÃO DE APOIO

SMDET

### PRAZO DA AÇÃO

Longo prazo (2021–2050)

### META

Até 2025, promover a economia circular no Município de São Paulo, reduzindo a geração e o envio de resíduos sólidos urbanos aos aterros sanitários.

### INDICADORES

**Indicador geral 1:** Quantidade, em toneladas, de resíduos enviados aos aterros.

| 2021      | 2022      | 2023      | 2024      | 2025      |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 4.760.061 | 4.672.815 | 4.871.031 | 4.964.432 | 4.922.393 |

### Indicadores indisponíveis:

- **Indicador geral 2:** Redução acumulada do envio de resíduos sólidos urbanos aos aterros sanitários (%).
- **Indicador específico 1:** Norma técnica que privilegie a adoção de embalagens reutilizáveis em detrimento de embalagens descartáveis pelos setores industrial e

---

de serviços no MSP, sempre que possível.

- **Indicador específico 2:** Capacitações formais de educação ambiental, com diretrizes da temática da mudança do clima, ofertadas ao público em geral.
  - **Indicador específico 3:** Emissão de CO2 pelo PIB (ODS 9.4.1).
-

## AÇÃO 41 | Gerar trabalho e riqueza sustentáveis

**Promover e aprofundar a temática da mudança do clima nas ações da Política Municipal de Educação Ambiental, fortalecendo sua implantação e ampliando os públicos-alvo.**

As iniciativas desenvolvidas no bojo da Política Municipal de Educação Ambiental deverão aprofundar a inclusão da temática da mudança do clima, não só através da produção de conteúdos mais específicos, mas também de diferentes atividades.

Entre elas destacam-se:

- A abordagem das questões climáticas no Currículo da Cidade e outros documentos curriculares da Rede Municipal de Ensino deverá ser aperfeiçoada, favorecendo a diversidade de ações pedagógicas a serem adotadas pela Secretaria Municipal da Educação (SME);
- Formação continuada em mudança do clima para os seguintes públicos:
  - Profissionais da Rede Municipal de Ensino, visando à plena disseminação das informações relacionadas à mudança do clima;
  - Demais servidores da PMSP;
  - Membros integrantes de instâncias de participação pública da PMSP (conselhos gestores de parques e de unidades de conservação, Cades, Cades regionais, conselhos participativos, conselhos de escolas, dentre outras).
- Disseminação de informações, oferecimento de cursos livres e divulgação de atividades e iniciativas no campo da mudança do clima etc.

### ÓRGÃO LÍDER

SME

### PRAZO DA AÇÃO

Curto prazo (2021–2024)

### META

Até 2025, instituir o Programa Municipal de Educação Ambiental, incorporando a temática da mudança do clima.

### INDICADORES

**Indicador geral 1:** Elaboração e implementação do Programa Municipal de Educação Ambiental, incluindo a temática da mudança do clima.

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| Sim  | Sim  | Sim  | Sim  | Sim  |

**Indicador específico 1:** Capacitações formais de educação ambiental, com diretrizes da temática da mudança do clima, ofertadas a profissionais da Educação.<sup>26</sup>

| 2021 | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 685  | 1.270 | 2.143 | 2.950 | 1.945 |

**Indicador específico 4:** Índice de certificados emitidos em atividades de educação ambiental (% de aprovados/total de inscritos).

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 70%  | 78%  | 80%  | 58%  | 93%  |

**Indicador específico 5:** Índice de certificados emitidos em atividades de educação ambiental (% de aprovados/total de inscritos) - UMAPAZ

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 63%  | 63%  | 50%  | 51%  | 33%  |

**Indicador específico 6:** Capacitações formais de educação ambiental, com diretrizes da temática da mudança do clima, ofertadas ao público em geral.

| 2021 | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 261  | 1.241 | 1.090 | 1.172 | 2.077 |

**Indicador específico 7:** Índice de adesão a atividades de educação ambiental (%)

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| 79%  | 110% | 75%  | 88%  | 77%  |

## ANÁLISE COMPLEMENTAR

Inúmeras ações de Educação Ambiental foram desenvolvidas junto às unidades educacionais municipais da cidade de São Paulo, sendo apresentadas grande variação na adesão das atividades conforme sua natureza. Ao todo, 17,31% das unidades escolares realizaram atividades.

26: os valores tratam-se da soma de capacitações ofertadas por SME e UMAPAZ.

## AÇÃO 42 | Gerar trabalho e riqueza sustentáveis

**Fortalecer as atividades econômicas ambiental e socialmente sustentáveis na zona rural do Município de São Paulo, em especial a produção local, familiar e orgânica de alimentos.**

Fomento a atividades econômicas que compatibilizem a geração de empregos, a igualdade de gênero, a inserção dos jovens, a manutenção da paisagem rural e a conservação das áreas prestadoras de serviços ambientais. Dentre as atividades identificadas estão:

- Fomento à agricultura orgânica e agroecológica na zona rural do Município, por meio da capacitação técnica dos agricultores e do fortalecimento de cadeias de valor, propiciando aumento do valor agregado da produção agrícola e da implementação de instrumentos econômicos de incentivo à conversão agroecológica, entre os quais o pagamento por serviços ambientais (PSA);
- Incentivo ao empreendedorismo de base comunitária e fortalecimento de cooperativas já existentes, ou que vierem a ser criadas, no Município de São Paulo;
- Fomento aos circuitos curtos de comercialização dos produtos *in natura* e processados, oriundos da zona rural do Município de São Paulo.

### ÓRGÃO LÍDER

SMDET

### PRAZO DA AÇÃO

Médio prazo (2021–2032)

### META

Até 2025, que 60% das propriedades agropecuárias do Município promovam práticas agroambientais satisfatórias, de caráter sustentável.

### INDICADORES

**Indicador específico 1:** Produtores agrícolas em processo de transição agroecológica.

| 2021           | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|----------------|------|------|------|------|
| Não disponível | 22   | 34   | 24   | 48   |

**Indicador específico 2:** Produtores agrícolas com certificação de produção orgânica.

| 2021           | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|----------------|------|------|------|------|
| Não disponível | 45   | 52   | 90   | 175  |

---

**Indicador específico 3:** Produtores agrícolas convencionais.

| 2021           | 2022           | 2023 | 2024 | 2025 |
|----------------|----------------|------|------|------|
| Não disponível | Não disponível | 179  | 86   | 86   |

**Indicador específico 4:** Produtores agrícolas no programa de PSA.

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|------|------|------|------|------|
| -    | 35   | 15   | 30   | 30   |

**Indicador específico 5:** Feiras parceiras cadastradas.

| 2021           | 2022           | 2023           | 2024 | 2025 |
|----------------|----------------|----------------|------|------|
| Não disponível | Não disponível | Não disponível | 933  | 899  |

**Indicador indisponível:**

- **Indicador geral 1:** Produtores agrícolas seguindo o Protocolo de Transição Ecológica.<sup>27</sup>

---

27: houve alteração na redação do indicador original da ação no Plano, pois conforme relatado pela Secretaria líder, o Programa de Boas Práticas foi descontinuado pelo Governo Estadual e substituído pelo Protocolo de Transição Agroecológica, portanto, não há disponibilidade de dados.

## AÇÃO 43 | Gerar trabalho e riqueza sustentáveis

### Fomentar estratégias de agricultura urbana orgânica

Incentivo à agricultura orgânica urbana em terrenos e espaços públicos livres sem uso, permitindo maior proximidade entre produção e consumo sustentáveis. Ampliação da educação nutricional e ambiental, além de diminuição das distâncias entre a produção e o consumo. A ação atingirá os resultados por meio, dentre outras, das seguintes ações:

- Definir regras e diretrizes para a utilização dos espaços livres públicos com hortas comunitárias;
- Incorporar no Sampa+Rural o mapeamento de hortas comunitárias em espaços livres públicos;
- Fortalecer o Programa Operação Trabalho (POT) Hortas e Viveiros na Comunidade.

### ÓRGÃO LÍDER

SMSUB

### ÓRGÃO DE APOIO

SMDET

### PRAZO DA AÇÃO

Curto Prazo (2021–2024)

### META

Até 2025, realizar mapeamento, cadastro e definição legal de critérios técnicos relacionados à implantação e manutenção de hortas urbanas comunitárias orgânicas no Município de São Paulo.

### INDICADORES

**Indicador geral 1:** Mapeamento das hortas urbanas comunitárias agroecológicas em espaços livres públicos do Município de São Paulo e incorporá-lo à Plataforma Sampa+Rural.<sup>28</sup>

| 2021           | 2022                 | 2023                 | 2024                 | 2025                 |
|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Não disponível | Mapeamento realizado | Mapeamento realizado | Mapeamento realizado | Mapeamento realizado |

**Indicador geral 2:** Somatória do cadastro Municipal de Hortas Urbanas Comunitárias.<sup>29</sup>

| 2021           | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|----------------|------|------|------|------|
| Não disponível | 115  | 150  | 217  | 224  |

---

**Indicador específico 3:** Espaços livres públicos dedicados à agricultura urbana no Município de São Paulo (m²).

| 2021           | 2022           | 2023           | 2024  | 2025  |
|----------------|----------------|----------------|-------|-------|
| Não disponível | Não disponível | Não disponível | 1.659 | 1.668 |

**Indicador específico 5:** Gastos de investimento no Programa Operação Trabalho para o eixo Hortas e Viveiros na Comunidade (reais).

| 2021           | 2022            | 2023            | 2024           | 2025           |
|----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| Não disponível | R\$ 3.106.413,0 | R\$ 5.458.068,0 | R\$ 210.394,80 | Não disponível |

**Indicador específico 6:** Parcerias ou programas apoiados para realização de cursos técnicos de capacitação nos temas agricultura urbana, educação nutricional e educação ambiental (un).

| 2021           | 2022 | 2023           | 2024 | 2025 |
|----------------|------|----------------|------|------|
| Não disponível | 78   | Não disponível | 4    | 2    |

**Indicador específico 7:** Somatória dos trabalhadores envolvidos em atividades de agricultura urbana no Município de São Paulo (indivíduos).<sup>30</sup>

| 2021           | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|
| Não disponível | 1.500 | 1.431 | 2.671 | 4.139 |

**Indicadores indisponíveis:**

- **Indicador geral 3:** Definição legal de critérios para implantação de hortas urbanas comunitárias orgânicas em áreas públicas.
- **Indicador específico 2:** Número de hortas urbanas comunitárias orgânicas no Município de São Paulo, por subprefeitura (un).

---

28: Houve alteração na redação do indicador original da ação no Plano, pois conforme relatado pela Secretaria líder, em geral, as hortas comunitárias e hortas em equipamentos públicos mapeados no Sampa+rural possuem abordagem agroecológica, porém, não possuem certificação orgânica.

29: Houve alteração na redação do indicador original da ação no Plano, pois conforme relatado pela Secretaria líder, em geral, as hortas comunitárias e hortas em equipamentos públicos mapeados no Sampa+Rural possuem abordagem agroecológica, porém, não possuem certificação orgânica.

30: Os dados fornecidos são baseados exclusivamente da Zona Sul do município e, dessa forma, não abarcam as demais regiões.

## REFERÊNCIAS

1. Estudo Diagnóstico Energético em Edificações Públicas da PMSP: [https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/meio\\_ambiente/Comit%C3%AA-Mudan%C3%A7a-do-Clima-e-Ecoeconomia\\_2021\\_04\\_06\\_VF.pdf](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/meio_ambiente/Comit%C3%AA-Mudan%C3%A7a-do-Clima-e-Ecoeconomia_2021_04_06_VF.pdf)
2. Portaria nº 37/2021- SEHAB: <https://legislacao.prefeitura.sp.gov.br/leis/portaria-secretaria-municipal-de-habitacao-sehab-37-de-3-de-maio-de-2021>
3. Relatório de execução do Programa de Metas 2021- 2022: <https://programademetas.prefeitura.sp.gov.br/wp-content/uploads/2023/04/RelatorioExecucaoAnual2022.pdf>
4. Relatório de qualidade das águas superficiais no estado de São Paulo 2021 (CETESB): <https://cetesb.sp.gov.br/aguas-interiores/publicacoes-e-relatorios/>
5. Números Gerais do Relatório de Áreas Contaminadas e Reabilitadas no Estado de São Paulo com base nos dados da CETESB: <https://mapas.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/portal/apps/MapJournal/index.html?appid=28e7bb2238a443819447a8ec3ae4abe5>
6. Sistema de Informações de Emergências da CETESB: <https://sistemasinter.cetesb.sp.gov.br/emergencia/relatorio.php>
7. Índice do Biosampa: [https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/meio\\_ambiente/arquivos/biosampa/BIOSAMPA\\_2021\\_2022\\_10\\_11.pdf](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/meio_ambiente/arquivos/biosampa/BIOSAMPA_2021_2022_10_11.pdf)
8. Meta 12,13 e 14 - Relatório de Execução Anual do PdM 2021-2024: <https://programademetas.prefeitura.sp.gov.br/wp-content/uploads/2023/04/RelatorioExecucaoAnual2022.pdf>
9. Cadernos de Bacias Hidrográficas – PMSP/SIURB: [https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/obras/obras\\_de\\_drenagem/index.php?p=230496](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/obras/obras_de_drenagem/index.php?p=230496)
10. CONSULTA PÚBLICA REFERENTE A ELABORAÇÃO DE SEIS NOVOS CADERNOS DE DRENAGEM/ Secretária Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras (SIURB): [https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/obras/obras\\_de\\_drenagem/index.php?p=230496](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/obras/obras_de_drenagem/index.php?p=230496)
11. PORTARIA SECRETARIA MUNICIPAL DO VERDE E DO MEIO AMBIENTE - SVMA Nº 1 DE 9 DE JANEIRO DE 2023: <https://legislacao.prefeitura.sp.gov.br/leis/portaria-secretaria-municipal-do-verde-e-do-meio-ambiente-svma-1-de-9-de-janeiro-de-2023>
12. PORTARIA SECRETARIA MUNICIPAL DO VERDE E DO MEIO AMBIENTE - SVMA Nº2 16 DE 7 DE MARÇO DE 2023: <https://legislacao.prefeitura.sp.gov.br/leis/portaria-secretaria-municipal-do-verde-e-do-meio-ambiente-svma-16-de-7-de-marco-de-2023>
13. FEMA (Fundo Especial do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável): [https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/meio\\_ambiente/confema/legislacao/index.php?p=3301](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/meio_ambiente/confema/legislacao/index.php?p=3301)

14. FUNDURB (Fundo de Desenvolvimento Urbano):  
[https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/licenciamento/desenvolvimento\\_urbano/participacao\\_social/fundos/fundurb/](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/licenciamento/desenvolvimento_urbano/participacao_social/fundos/fundurb/)
15. FMSAI (Fundo Municipal de Saneamento):  
<https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/habitacao/fmsai/legislacao/index.php?p=145638>
16. Comissão Municipal de Defesa Civil (COMDEC):  
[https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/seguranca\\_urbana/defesa\\_civil/organizacao/index.php?p=247627](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/seguranca_urbana/defesa_civil/organizacao/index.php?p=247627)
17. SMSU (Secretaria Municipal de Segurança Urbana):  
[https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/seguranca\\_urbana/defesa\\_civil/trabalhos/](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/seguranca_urbana/defesa_civil/trabalhos/)
18. ObservaSampa: <https://observasampa.prefeitura.sp.gov.br/index.php>
19. Plano Preventivo de Chuvas de Verão (SECLIMA):  
[https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/governo/secretaria\\_executiva\\_d\\_e\\_mudancas\\_climaticas/noticias/?p=330083](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/governo/secretaria_executiva_d_e_mudancas_climaticas/noticias/?p=330083)
20. SABESP: <https://www.sabesp.com.br/site/interna/Default.aspx?secaold=117>
21. PLANO MUNICIPAL DE ENFRENTAMENTO DA DENGUE E DEMAIS ARBOVIROSES 2022/2023(SMS):  
[https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia\\_em\\_saude/doencas\\_e\\_agrivos/index.php?p=343825](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia_em_saude/doencas_e_agrivos/index.php?p=343825)
22. Nota Técnica de Esporotricose Animal:  
[https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia\\_em\\_saude/control\\_de\\_zoonoses/programa\\_saude\\_animal/index.php?p=335560](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia_em_saude/control_de_zoonoses/programa_saude_animal/index.php?p=335560)
23. Divisão de Vigilância em Saúde Ambiental (DVISAM):  
[https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia\\_em\\_saude/saude\\_ambiental/index.php?p=6966](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/vigilancia_em_saude/saude_ambiental/index.php?p=6966)
24. Programa Ambientes Verdes e Saudáveis (PAVS) /Secretaria Municipal da Saúde (SMS):  
[https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/atencao\\_basica/pavs/index.php?p=215712](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/saude/atencao_basica/pavs/index.php?p=215712)
25. Plano Municipal de Arborização Urbana (PMAU):  
[https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/meio\\_ambiente/arquivos/pmau/PMAU\\_texto\\_final.pdf](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/meio_ambiente/arquivos/pmau/PMAU_texto_final.pdf)
26. Geosampa: <http://va0626.app.prod.am/webmap/#layersList>
27. Planejamento da metodologia de mapeamento de nascentes com o IPT:  
[https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/meio\\_ambiente/noticias/?p=338702](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/meio_ambiente/noticias/?p=338702)
28. Atividades SME/COPED/NTC/Núcleo de Educação Ambiental:  
<https://educacao.sme.prefeitura.sp.gov.br/educacao-ambiental/>

29. Sistema de Assistência Técnica e Extensão Rural e Ambiental – SisRural:  
<https://sisrural.prefeitura.sp.gov.br/>
30. Plataforma Sampa Mais Rural: <https://sampamaisrural.prefeitura.sp.gov.br>
31. Coordenadoria de Agricultura/ Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Trabalho(SMDET):  
[https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/desenvolvimento/coordenadoria\\_de\\_agricultura/index.php?p=153588](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/desenvolvimento/coordenadoria_de_agricultura/index.php?p=153588)
32. Programa Operação Trabalho (POT) Agricultura:  
<https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/desenvolvimento/noticias/?p=337036>[https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/trabalho/20220920-POT%20AGRICULTURA%20-%20Plano%20de%20Trabalho\(1\).pdf](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/upload/trabalho/20220920-POT%20AGRICULTURA%20-%20Plano%20de%20Trabalho(1).pdf)<https://www.capital.sp.gov.br/noticia/prefeitura-vai-criar-800-novas-vagas-para-programa-operacao-trabalho-pot-agricultura-urbana>
33. Segurança Alimentar e Nutricional (COSAN):  
[https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/direitos\\_humanos/abastecimento/index.php?p=163328](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/direitos_humanos/abastecimento/index.php?p=163328)
34. Coordenação do Comitê Gestor do Programa de Acompanhamento da Substituição de Frotas por Alternativas Mais Limpas  
[https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/governo/secretaria\\_executiva\\_de\\_mudancas\\_climaticas/noticias/?p=330063](https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/governo/secretaria_executiva_de_mudancas_climaticas/noticias/?p=330063)
35. Portaria Secretaria de Governo Municipal - SGM Nº 191 DE 6 DE JULHO DE 2022:  
<https://legislacao.prefeitura.sp.gov.br/leis/portaria-secretaria-de-governo-municipal-smg-191-de-6-de-julho-de-2022>
36. Sistema Nacional de Informações de Segurança Pública de São Paulo ( SINESP):  
<https://seguranca.sinesp.gov.br/sinesp-seguranca/login.jsf>